

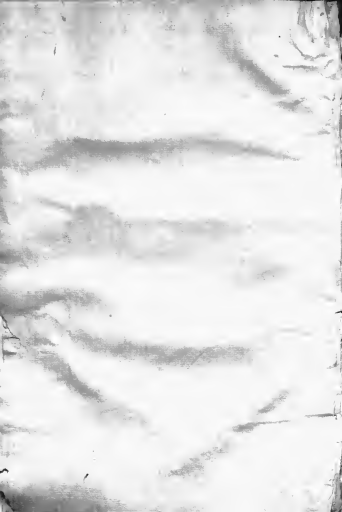
Εαχ 211,  
lib. 19.

Sub 55  
" 81

R.15

4/17









Die folgenden Aussagen sind aus dem Text entnommen. Welche sind richtig (R) und welche falsch (F)?

1. Die meisten Menschen in Deutschland sind gegen die Einführung von Roboter in der Industrie.	R
2. Die Regierung hat beschlossen, die Einführung von Robotern zu beschleunigen.	R
3. Die meisten Menschen in Deutschland sind für die Einführung von Robotern in der Industrie.	F
4. Die Regierung hat beschlossen, die Einführung von Robotern zu verlangsamen.	F
5. Die meisten Menschen in Deutschland sind gegen die Einführung von Robotern in der Industrie.	R
6. Die Regierung hat beschlossen, die Einführung von Robotern zu beschleunigen.	R
7. Die meisten Menschen in Deutschland sind für die Einführung von Robotern in der Industrie.	F
8. Die Regierung hat beschlossen, die Einführung von Robotern zu verlangsamen.	F

The first of these is the *Journal of the American Medical Association* (JAMA), which has been the most influential of the medical journals in the United States. It was founded in 1883 and has since then published a wide range of medical research, including clinical trials, epidemiological studies, and reviews of the literature. The JAMA has been a leading voice in the medical community, and its publications have been widely cited in the medical literature.

...the particular case of a moderate amount of ...

100

1. **Содержание**  
 2. **Введение**  
 3. **Глава I. Общие сведения о предприятии**  
 4. **Глава II. Анализ деятельности предприятия**  
 5. **Глава III. Оценка финансового состояния предприятия**  
 6. **Глава IV. Оценка эффективности деятельности предприятия**  
 7. **Глава V. Оценка перспектив развития предприятия**  
 8. **Заключение**  
 9. **Список литературы**  
 10. **Приложение**

[illegible]

**3M™ Scotchgard™ Protector** is a clear, invisible, long-lasting liquid that forms a protective barrier on your clothing, upholstery, and other fabrics. It repels water, oil, and dirt, keeping your fabrics looking clean and new. Scotchgard Protector is available in a variety of formulations for different types of fabrics. For more information, call 1-800-4-A-M-3M or visit our website at [www.3m.com](http://www.3m.com).

[illegible]





TABVLÆ BERGENSES  
**AEQVABILIS ET**  
 ADPARENTIS MOTVS OR-  
 BIVM COELESTIVM.

AD  
**ILLVSTRISSIMVM REVERENDIS-**

**SIMVQVE PRINCIPEM D. ROBERTVM DE BERGII,**

**Leodii Episcopum, Bullionii Ducem, Co-**  
**mitem Lolsensem, &c.**

**PER IOANNEM STADIUM, REGIVM ET DV-**  
**CIS SABOTIAE MATHEMATICVM.**

**QVAE DECEM CANONIBVS AD OMNIVM SE-**  
*culorum memoriam Planetarum & siderum vera loca, ante*  
**CHRISTVM & retrò, cum observationum historijs**  
*congruentia suppeditant.*

Item de fixis stellis Commentarius, quo perpetua loca illarum demonstra-  
 tur, & ortus & occasus earundem ad quodlibet clima, cum ex eisdem  
 calamitatis, sterilitatis, valetudinem anniverfarij, & genu-  
 tatarum praeuociones minime aber-  
 rantes, edocentur.

Opus

*Astronomici, Astrologici, Medicis, Politici, Oeconomici, Poetis, Theologis,*  
*Historiographis, Grammaticis necessarium.*



**COLONIAE AGRIPPINAE;**  
*Apud haeredes Arnoldi Birckmanni, Anno à*  
*virgineo partu 1560.*

*Chauis*



# REVERENDISSIMO ILLVSTRISSIMOQVE PRINCIPI

PI D. ROBERTO DE BERGIS, LEODII EPISCO.

PO, SULLIVONII DVCI, COMITI LON-

SENSI, &c. Domino suo de-  
votissimo

Ioannes Stadius Leonnouthesius S. D. P.



*N*UMERIS prosequantur mihi caelestium motuum volubilem celeritatem, Princeps Illustrissime, splendidissimamq; illud liberi solutiq; vagantium septem stellarum Theatrum: quas Græce nunc Planetas, Latine Errones vocamus: non semel mentis aciem vltro properanti, ea retro contrariisq; nexu Cælo obviantium, namquam comitantium insatiabilis et ordine distincta varietas afficit: et Nominis opificis providentiam, et administrantis efficacem videntemq; præsentiam in motuum istorum harmonia connexioneq; administrati subinde adoramus. Solem vidimus mediam regionem obtinere, velut mentem et oculum mundi, diviniq; huius Theatri Chorum, Planetarum Ducem et Principem, luminum moderatorem, reliquos illustrantem, temporis secularumq; dimensorem. Cui laterones perpetuo circumstiterent Venus et Mercurius, certo intervallo inclusi, sed liberius expaciantes, Saturnus, Iupiter, Mars: Omnes tamen velut maiestatis fulgore circumfusi Solis vicinitate, sese ab dentes, delitescentesq; iterum successione aut antecessione emergentes, hic Luciferi, quia diem præcūciant, illic Hesperii quia prodeunt vocati, gressum accelerantes, maturantes, consistentes, mox emensam iter relegentes, in austrum procumbunt, aut emittuntur in boream: et inexplicabilem motuum ambiguitatem, Solis directo meatu cursus gubernat, explicatq; Flammis fulgoris maiestatem ita reliquos, ut ne extra limites Solis motui incommensurabiles digrediantur, perstringere motuum ab omni æternitate constantia symmetriaq; confirmat, tanquam hoc in Theatro Deus per Solem expresserit.

*ita dicitur in antiquis, et in scriptis.*

Atqui quam luminis caelestis vim animandi rerum semina sagax natura procreator Deus manifestè indiderit, admirabili providentia Saturni torpidam rigorem à terra, natura matrice veròq; relegavit, rutibum, vitætem, horribilemque Martem Soli citimum, Iovis prosperum salutaremq; fulgorem

gorem intermedium prospicit, ut Martis hinc impetus ardoreque temperaret, illinc pigrum Saturni frigus depelleret: Luna vero infimum et admirabili celeritate volutatum, rest. et. proximam dedit, quæ singularum copulatione configurationumque luminis efficaciam multiplex inaequitasque cursu excipiens, in tellurem noua semper rerum semina profunderet, veluti societatis cæli et Solis internumcia. At varietatum ille quodvis, quæ senescens, emarcida, delitescens, falcata, gibbosa, plena, tantum terra, quantum à Sole luminis mutauerit, fieretur, in tenebrarum nocturnumque remedium procreata, quia adfuerimus, sine admiratione præterlabantur. Solem quoque singulis cæli inclinationibus, reciproca, præcipiteque semper vertigine et proprio meatu, dierum nocturnumque spacia dimeriri: Annusariam vicissitudinem, hoc est, veris blandum secundumque teporem, æstatis calorem, Autumnus maturitatem, Hyemis senium, secundum ipsius Solis in feruifero flexionem cyperuanemque moderari, quia assidue, cum oculis et sensu familiaritatem induere, non admiramur. At illud sensui non ita obuium, observationibus à Copernico demonstratum, Eclipsium sese accommodantium symmetria et experientia confirmatum expendamus. Solis absidem magna deuexitate ad terre centrum descendere, ut dubites, orbis qui Solem vehit constringatur, an tellus ipsa sursum contineatur? et hoc spectaculo adoranda quoque DEI in naturæ conseruationisque providentia confirmatur, qui emarcidam, et in hoc contabescens mundi extrema senis torpentem, ex calore luminis viciniore, denuò recreat fouet et excitat. Nec ut ociosam hanc considerationem negligamus, quæ non breui intervallo Solis summa apic (hoc est, quæ altissime à terre connexitate distat) ad hoc naturæ domicilium descendisse experimur, à Ptolemæo (hoc est, seculis decem et quatuor cum quadrante) hucusque triginta et minus terra semidiametris deuergere, aut notiore mensura sexus et vicies millia, sexcenta et sexaginta Germanica milliaria colligamus: spacium quod terreni globi quinque et decem aggesti cumulatiq; vix expleuerint. Et mirum sit fuisse, qui centrorum Solis Tellurisq; proximo concursu, hanc mundum conflagrandum opinarentur. Et hæc tenens à condito orbe Solem descendere, omnium ætatum statæ observationes confirmant, ut peruersa validitatis esset, istibi quæ durabilitatis constantis firmitatem et robur sumpsere, soporificis excitare, et super sunt vix quinque secula, quam minimo intervallo centra coibant, exactè cum Helio, quod de mundi duratione vaticinio circumfertur, congruentia: quoniam cetera spe absolutæ et aduenturæ DOMINVM IESVM CHRISTVM expectamus. Illud tamen momentum nullo nos termino complectimur, quod PATER cælestis suo nutu determinabit, nec ea nostra est arrogantia, ut DEI providentiam ad orbem renouandum circum-

scripto

Solem descendere.

scriptis sine limitibus: quid enim humana imbecillitas & aberratio sibi de-  
mentius arragauerit? quàm si se velit arcanorum DEI consilium profitea-  
tur, ea quæ æterna DEI PATRIS sapientia, secretissimo secessu & consi-  
lio abscondita, ipse certo & definito spacio determinet & includat? Sed quæ  
Hælie vaticinio ex motuum lege consentanea essent mihi lucubrantibus & ex-  
pendenti: laboris fastidiosum tedium non parum mitigavit, recreavitq̃,  
referendum bonitatem divinam, per ista vestigia suam providentiam oculis  
& sensui exponentem, admiramur & adhamus, subinde in illa Gregorij  
Nazæzeni suavissima comparatione, ~~non a~~ ~~adulterantibus~~ ~~bonis~~ ~~et~~ ~~malis~~ ~~bonis~~,  
acquiescentes. Nunc ad T. C. Optime Princeps, mihi fleclitur oratio, cuius  
virtutes quum ego mea imbecillitatis mihi probè conscius, laude quantum  
meretur prosequi non queam, abs eloquentiæ quàm ego sum familiariori-  
bus hanc palmam præcipiendam relinquor: nunc ego argumenta tantum ali-  
quot suppetitabo. Fortitudinis erit, nudum nec armatis cinctum barbarissi-  
mo rerum statu imperterritum periculis sese obijcere, auctoritatem & sua si-  
bi offerere: Magnanimitatis, iniuriam (quum vindictæ potentia daretur)  
contemnere. Eloquentissimi, famem populi desperatissimi tumultuantis elo-  
quentiæ sedare: Pittatis summa, rerum tuarum dispendio, commotæ subue-  
cto, contubescensq̃ mercede: Prudentiæ, frementem populum consilio exar-  
mare & aciem confirmare: Modestiam circumspiciam administras, auctori-  
tatem reueremur, iurisperitiam exquisitam laudant. Iurisperiti, Theo-  
logi Theologiam, & ingenij acumen admirandum: Inventionis verò celeri-  
tatem & argumentorum delictum optimus quisque imitatur. Providentiæ  
quoque singularis est, quæ Ecclesiam tuam latè circumfusa contagione ne  
asslaretur obstruxisti, ne secularum opinionibus exagitaretur, confirmasti.  
Hæc pauca & concise nimis, si virtutum tuarum doctes Illustrissime Prin-  
ceps, expendamus, à me recitata non sine offensione modestiam tuam vere-  
cundissimam scio excepturam. Sed ea exempla quæ verissima sunt & nobis  
composita, ne apud me sine fructu emorerentur aut perirent, ut proferrem  
veritas pactas nostras, & quam Illustrissima T. C. debet reuerentiâ, postquàm  
illa me tanta comitate & benevolentia complexa, superiore anno Bruxel-  
lis ut domesticam & familiarem suis adnumerare dignata est, & Hero-  
nymi filiole nostri studij ex T. C. benignitate proficere. Quod Celsitudinis  
vestræ maximum in nos beneficium, ut ne non officio aliquo me canati repen-  
dere, vituperaret posteritas, hæc Aequabilium matrum & adparentis Tabu-  
lar, quas toto sexennio cunctum recubuiusq̃, Illustrissimæ atavorumq̃ Du-  
cam familie tue, gratitudinis ergo dedicamus consecravimusq̃, no-  
menq̃ ab illa mutati, BERGENSES vocavimus: nec id novis exemplo  
facimus. Alphonsus Tabule eiusdem planè argumenti dictæ sunt ab Al-  
phonso Hispaniarum Rege Serenissimo: quæ quum ætatem ferre ab causis

in Astronomia nostra profectus non poterant, maluit novum opus Revolutionum Copernicæ, quo nihil hic orbis vidit aut exquisitius, aut concinnius, illud Paulo Farnesio III. PP. laudatissimo dicant, (ut ne quis obijciat, me nullo auctore Principi Ecclesiastico nostra offerre) cuius arguta, concisusque brevitatis, iudæ demonstrationum acumen subtilitasque, plerisque usum præcelsit. Ensim Rheimboldi scrupulosissimum sed exactissimum calculum laboriosa molestita longum fastidium parturire accebat studiosus. Excogitavimus itaque gratius quoddam compendium, quo singulis quoque incremento et reiecto et olim ad quamlibet seculorum memoriam motus quoslibet in numerato depromeremus, quibus Astronomia historiam præmisimus, nimirum ut de utilitate operis et labore nostro cuilibet satisfaceremus. Sed motuum doctrinam cuiusque eruditi et candidi estimatoris iudicio ad calorem tanquam ad amissum examinandam submittimus. Adiacimus et de fixis stellis Commentarium, demonstrationibus, ne quis calumniari laborem nostrum possit, suffulcitur, ex quibus ortuum et occasum Tabulas ad quemlibet horis antem enumeravimus, et quæ ex ipsis de salubri aut morboso statu, sterilitate, calamitate, tempestate singulis quoque anno minime aberrant, tei fallaces præfensiones acciperetur, bona fide exposuimus. Tum et hoc potius dissipatum, quod repentina felicitas insigni aliqua calamitate contingeretur Medicis, Astronomis, Nautis, Agriculis, Politicis, Oeconominibus, Poetis et Grammaticis necessarium opus: quæ simul omnia Illustrissimæ vestre familie dicata, ut vestra Celsæ, ea serenitate qua suos exulcari se solebat, excipiat supplicet: ea vel comitas vel benignitas me ad altiora et diuturniora quoque meditando animabit, quæ ea lege atque omnes (ut et ista nunc providentia) suscipiemus, ut quicquid hinc vel fructus vel commodi à Republica vel studiosis percipiatur, Illustrissima Bergenensium familia tuæ sentatur acceptum. DEVM precor, huius irrequietas cælestium motuum ambitus sapientissimè cientem, providentiam tuam in Ecclesia suæ administratione ut maioribus semper incrementis augere dignetur, tuamque hæc felicissimè, prudentissimèque omnia ut tranquilla, pia et sancta sint morientem sagacitatem, prudentiamque, diu nobis incolorem servare. Feliciter vale Principum optime, laudatissimèque Leodij in tuo Palatio, quarto Cal. Februaris, Anno redemptæ salutis nostræ

1560.

Illa Celsæ, vestra

devotissimus

Ioan. Stadius Leucomithesius.



Niuerſum motuum celeſtium doctri-  
nam, quam Græco vocabulo hodie Aſtronomiam vocant, non  
modò vetuſtiſſimi quique ſcriptores, ſed recensio-  
rum plerique DEO præmoniſtrante mortalibus in interpreta-  
tam adſtituant, Principum præſtantiſſime, eamque ob  
id non iniuriâ omnium ſcientiarum antiquiſſimam vel primam,  
(nimirum quæ in ipſâ rerum procreatione, ipſi Adamo unâ cum  
virgine lumine inſpirata fuerit) et diuinam quoque duplici de cauſa,  
quantû ego ex illorû monumētis colligo, adpellarunt. Tum quòd  
numinis latiſſimè vires ſuas diffundentis præſentia agnoſcerent,  
et ſenſui non capace (niſi mentis humanæ aciem idem qui anima-  
uerat acuiſſet) eiufdem potentiam, et in tam vario et reciproco, har-  
monia tamen ſymmetriaque, commenſurabili motu, æterna cõſtan-  
tiâque lege, ſtataque periodo lenteſcentiâ, incitatorum, maturantium,  
ſtantiumque, viciliſitudine, per talia velut veſtigia ſeſe abdentem et  
prodentem quoque diuinitatē, ſectantur: grauiſſima ex huius do-  
ctrinæ expenſione apud Menandrum gnomo exat, *ἡ ἀστρονομία ἡ ἀρχὴ τῆς φιλοσοφίας*. Sunt qui Adamum iam recētis è limbo effictum, ſi-  
mulatque animæ facultatibus diuina aſpiratione animaretur, mo-  
tuum celeſtium cognitionem affirmant DEVM vt neceſſariam  
inſpiſaſſe. Quis enim hominis induſtriæ, aut ingenii ſagacitatē tan-  
tum tribuerit, vt ex ſuæ naturæ dotibus, tantorum numinis et opi-  
ficis myſteriorum capacem, ſine gubernatotis aut efformatoris in-  
terpretatione, aut *ἡ ἀστρονομία* adfirmauerit? Hinc ab Adamo Sethum  
filium, ſuosque Aſtronomiam accepiſſe perdidiciſeque, autor eſt Fla-  
uius Joſephus, qui eximia pietate poſteriorum ſuorum rationem vt  
haberent, ne inuenta quoque ſua de ſiderali ſcientia, priuſquam ad  
cognitionem peruenirent aut diſfluere, aut dilaberentur, erectis  
duabus columnis, (conſcii ex parentis vaticinio, vniuerſalem re-  
rum perniciem duplici exitio, exundatione nimirum et conflagra-  
tione imminere) vtrique quoque accepiſſent et acceſſiſſet inſcri-  
pſerunt, vt ſi lateritia diluuiò ablueretur, diſſoluereturque, lapides  
ſuperſtes mortalibus earum ſcientiarum diſcedendi copiam faceret.  
Et hanc columnam ſua adhuc ætate in Syria exiſtiſſe, grauiſſimus  
autor Joſephus recitat, vt mirum non ſit, Chaldaicam gentem hæc  
in ſcientia reliquas gentes ſuperaiſſe. Aſtronomia itaque Dei benefi-  
cio monſtrata, Sethi et poſteriorum induſtria propagata, ſubinde  
proficiente

Plato in  
Epinomis

Antiq. tur  
de lib. 1.  
cap. 2.

Antiq. tur  
de lib. 1.

proficiente ætate minorū quoq; inuentionibus incrementa quæq; suscepit, Deo etiam hoc donum fusi vt plenius perciperetur, vitam Patriarchis ad sexcentos annos (tanto namq; spacio ad motuū periodos, ambagesq; comprehendendas opus fuisse prodidit Iosephus) prorogantes: & certe plurimū lucis rei alioquin obscurissimæ ætas et minorum diligentia adferre potest, vtilitate quoq; et necessitate hominū ingenia stimulante acuentēq; nam quæ temporū, promissio nū Dei, et vaticiniorum, aut obsusio, vacillatio aut desperatio absq; annorū distinctione (quæ ex motu Solis et Lunæ cognitione petenda erat) non obrepisset? Deus ipse dum de luminariū vfu Adamo ediceret: Erunt vobis in signa, tēpora, dies et annos: vnde perperans ordo temporū, et atati series, tanquā à certo et in omniū oculis incurrente limite, petenda esset, velut digito indicauerat. Nunc igitur hoc loco alterū huius præcepti partem, nimirū quod Sol et Luna sint in temporū distinctionē potissimū obseruanda, sed eam quod vt signa sint obseruanda, in Cōmentariis Astronomicis prosequemur, vt constet, motuū doctrinā à rerum procreatione ferè semper in Ecclesia exultam, atq; inde variè per reliquas gentes sparsam oberrasse, et interim peregrinantē ferius sed non seriō ab Ecclesiasticis receptā, partim quoq; spretam, et eam vel inscitis, vel securitatem (præterquā quod Dei præceptum iam recitatum negligeret) odiosissimi erroris tum de Christi morientis et necati ætate, tum de Paschatis celebrandi abusu, seminariū fuisse. Hinc quoq; sparsim ex omnibus historiis, ob Astronomiæ inscitis, fuisse obortam temporū turbationem demonstrabimus. De motu ergo Solis et Lunæ, et quæ ipsis comitantur *consequenter*, vt qui anni metas aut disturbet aut determinet, dicturi sumus. Ex Luna duodecies ad Solem (priusquā Sol signiferi mestum cæli aduersa conuersione semel confecerit) redeunte, Patriarcharum ante diluuium solertia, *Annus* annum in duodecim menses secernendū a se quita est, et vndecim *et epactis* dies, nimirum quo Lunæ adhuc celeritas Solem tardius ad sua initia reuertentē superat, velut Epactas, singulo quoq; anno adiiciendos, vt ex viriūq; luminaris decursu annum spacium 365 diebus determinauerint, et anni initium ab æquinoctio verno inchoarint. At obiecerit aliquis, quo autore ego isthæc de re obscurissima et vetustissima adferem? Mose centē autore omni exceptione maiore, qui Noham annuo spacio arcē ineludit, ingressum mensis secundi die decimo septimo, et anno vertente vicēsi mose primo die mēsis secundi egressum adfirmat: anne hic præter anni spacium, duodecim mensium *Epactis* *ratio ante diluuium* *1014.* (vti mox



(*vi* mox manibellū *en*) Lunari, qui in decimū septimū diem mensis secundi ventēis anni finiebatur, vides differere vndecim dies velut Epactas esse adiectas, quia vicēsimō septimo die mēsis secundi, & 17. superioris anni mēsis quoq; secūdi die egressū, & anno rēntū inclusum referat. At duodecim mēses Lunares dies 354. conficiunt (mēsisbus alternatim in 29. & 30. dieb; distributis) quib; si vndecim Epactas & quadrantem adieceris, conficietis ad Solis periodū anni vnius spātiū dispensū, trecentorū sexaginta quinquedierū. Nūq; nouū quoque in duodecim mēses Lunares discretū fuisse, vel ex Moſeos narratione colligitur, qui diligenter quid primū, secūdo quoque, mox septimo, iterū decimo mēse, & quadraginta & amplius diebus, Nohe arca subuectū euenerit, quomodo de calamitate mox defutura spes subinde ipsi confirmata fuerit, differēdē exponit, vt intrer fuisse, qui ante diluuiū annum spāciū mēstruū tantū somniauerint, quā tam apertē ex Bibliis, quantus & hodie numeratur, colligi poterat. Ipsum Nohā sideralis sciētiæ adeo peritū facit Berossus, vt opitū annis diluuiū prauidisse, & in hanc necessitatem sibi accari extruxisse d. p̄sensionis tempore adfueret, quod tamen ego cum Moſead p̄monitionem ipsi à D E O factam referre malim, quā ad humanā p̄monitionem. Indulget suis affectibus ferē gens Chaldaica, à diuinitatis etgā gentis humanitū *ἡ ἀστρολογία* aberrans, quæ oraculis aut varicinis tribuenda erant, fux adantate Astrologiæ adscribit. Abrahamū Patriarchā Astronomiæ peritū fuisse Berossus testatur, & laudat quoq; Berossū antiquitatem Iosephus, & ab hoc Patriarcha primū Aegypti Geometriam & Astronomiam antea earum rerū ignariis (vt illi tēerē & ridiculē de sua antiquitate, & etiam harum artium inuentione, testante Siculo Diodoro, seſeſactitēſe doctū. Vis, colligere quoq; omnem creaturam D E I non solum esse bonā, sed et p̄uidentia procreatā, vt ex visibilibus & in seſum incurrentibus reb; D E I notionem innotescere, & Deitatis vestigia *ἡ ἀστρολογία* ipsius celi opificio, naturæ quoque & celi societate esse expressā. Audi quo argumēto contra *ἡ ἀστρολογία* & Cyclopiciæ mēmes laudatissim; Patriarcha, teste Iosepho, vsus sit, ex Solis huius & siderum constantibus *ἡ ἀστρολογία*, ex motuum harmonia cōstitit, hanc tuū diuini moem, hanc quā oculis p̄sequitur tur motuū legem, & hinc annis ceteris vicissitudines redeuntē, ab vno tantū D E O tacita & inſcrutabili potentia omnia libere gubernari, qui vt quod sitis commodis isthuc subseruirent condidisset, atq; hoc nūq;

January 14-  
March 15-  
March 15-16

**Abstract**

Ami (da  
stato vero  
fratello ed  
figlio.  
Dopo  
Maurizio  
non si può  
morire.

Abstracts  
Abstracts  
and parts  
etc.

1. **Author:** [Name]  
 2. **Title:** [Title]  
 3. **Journal:** [Journal Name]  
 4. **Volume:** [Volume]  
 5. **Issue:** [Issue]  
 6. **Page:** [Page]  
 7. **Year:** [Year]

Paula  
Paula

Did provide  
details of  
preparation  
of catalyst  
used for  
experiments  
described.

[illegible]

38. annis minore mentio, denique Hesperii & Luciferi, unde liqui-  
dò constat, celestium imaginum distributionem vetustissimè esse.  
Orion quoq; circa mortem Iacobi Patriarchæ, & Mercurius Trif-  
megistus sèrè iuxta exitum Israëliticum de Aegypto floruerunt. Orion.  
Hermes.  
Hic diem primus mortalium in duodecim horas æquinoctiales  
secreuit, & siderum affixorum longitudinem ad Zodiaci ambitus  
spacia determinauit: denique si quid Ilaco Israëlitz fidei dabitur, Israel ipse  
belita bis  
Baria con-  
fatur.  
fixæ ab Hermete obseruatæ & assignatæ Ptolemæi 1665. annis mi-  
noris, plusquàm septem partes in consequentia præcedunt, vt mi-  
rum sit nisi sidera, an celum quantum proreperant, tantumdein  
in antecedentia retrogressa fuerint: quod mihi non sit verisimile,  
præsertim quum intermediis seculis à Thale Milefio, Metone,  
Eudoxo, Hipparcho tale nihil à summis artificibus deprehensum  
fuerit. Chiron quoque circa Troianum bellum clarus in Astro-  
nomia fuit, vti vel ex Homero constat, & horum nomina grata poste-  
ritas, vt immortalia essent, ob artis præstantiam ad sidera, vti hodie  
adhuc extant, retulerunt. Summa in existimatione eo seculo Astro-  
nomiam fuisse, ex Homero constat: qui tæquàm nihil splendidius  
magnificentiusq; Achilles Troianis ornari posuit, cæli siderumq;  
motus ipsum Vulcanum in scalpisse testatur, magno & memora-  
bili exemplo Principibus summis & tunc & olim hæc studia curæ  
fuisse, & ipsorum quasi tutelæ consecrata. Extant apud Plinium &  
Firmicum nomina Ptolemyris & Necephised quum nihil præterea  
super sit, pergamus ad reliqua. Anni metas apud Aegyptios fuisse,  
ex Solis periodo aptissimè circa Olympiadum nouam per Iphitum  
restitutionem definitas, æ Ptolemæo & Diodoro manifestum est.  
Sed Græcos annorum spacium à Phænicibus aut Assyriis accepis-  
se, (quia anni circulo ad Lunares menses dimensio utebantur)  
liquidum est: opus erat ergo (vt aliqua ex parte ad Solis annum  
cursum conueniret) non solum mense, verùm etiam die Anno Aeg-  
gyptiorum  
ex Solis  
meta.  
siue intercalari quarto quoque anno, ex quadrantibus dictum  
collecto. Atque ne interea neglectus dies anni & nouiluniorum  
limates turbaret, Olympiadum celebritas quarto quoque anno re-  
stituta est, vt in tanto populorum concursu, talique anno, viginti  
tres dies intercalarentur, quum biennio præcedenti viginti duo  
dies essent inserti, fuitque anni initium à Solstitio æstiuo mensis  
Hecatombæonis die primo. Incidit Olympici certaminis aliquot  
annis intermissi restitutio in annum à rerum procreatione ter  
millesimum, centesimum & octuagesimum nonum. Postea  
ptam Troiam quadringentis & sex annis, sed decennio ante Romu-  
lum na-

Chiron.

Anno Aeg-  
gyptiorum  
ex Solis  
meta.Anno Gra-  
ecorum  
ex Luna.

Sidera 128

Olympia-  
dam cert-  
amen quare  
et quando  
restitutum

*Utrique  
de condita*

*Annus  
mali diei  
neglixi.*

*Annus Na  
ma ex Lu  
nariorum*

*Libani  
Plutarchi  
dicitur.  
Censorini  
Macro  
bi.*

*Annus Na  
ma i Bra  
mali Solis  
die.*

lum natum, quia Olympiadis septimæ, secundo anno Romæ au-  
spiciis Remi & Romuli fundamenta iaciuntur, & à conditæ urbis  
initio, quanta est in historis apud probatissimos quosq; sanorum  
dissentio? vel ob Romuli annum ad motum Lunæ ex decem men-  
sibus siue quatuor & trecentis diebus constatum, ex qua dimensio-  
ne cum neque exactè Lunæ cursum, neque Solis periodum ex-  
quaret, usui non raro veniebat, ut Bruma æstivis mensibus, conuer-  
sio Aestiva hybernis incidere, atque tunc tantum dierum ut sine  
mensis nomine efflueret, permixtum, quousq; expositum cum in-  
stantis mensis natura congrueret, idq; non sine inexplicabili men-  
sum & dierum confusione, ut mirum non sit, annos ab urbe con-  
ditæ à Livio aliter quàm Eutropio, maiore differentia à Dione, Va-  
lerio, Velleio Paterculo, rursus grandiore à Rufino, Solino, Fastis  
Capitolinis, mox largiore iterum discrimine à Cicetone & Plinio  
censeri. Sed litrem istam in opere nostro Eclipsium, vel per Eclipses  
Romulo nascente & evanescente visas, ut patet ex Dionysio Hali-  
carnasæ, & Somnio Scipionis, vel ex Ptolemæo componemus: in  
eo namq; opere Fastorum & historiarum in ætatibus recensendis  
confusiones digerere per motuum doctrinam conabimur. Numa  
Rex annum ex Græcorum usu ad Lunæ cursum ita deinde tempe-  
ravit, ut trecentos quatuor & quinquaginta dies contineret: cumq;  
Luna Solem quotannis vndeicim diebus antevertere deprehende-  
ret, & hinc vicelimo quoque anno Lunaris annus Solarem 225. die-  
bus superaret, intervallum Solaris reditus cum Lunæ revolutioni-  
bus ita temperavit, & ut dies ad eandem Solis metam vnde orsi ef-  
sent, convenirent, eos disperavit, ut nō octavo; sed secundo quo-  
que anno vicissim modò dies viginti duo, modò tres & viginti (ut  
ex Olympiadum iam exposita ratione, vel à Græcis hanc petitam  
anni distributionem liquidò adpareat) post Terminalia, insereret:  
qua intercalatione eveniebat, quum quarto quoque anno quadra-  
ginta quinque dies essent consumpti (quia 45. ducti quinquies 225.  
dies propagant) ut veniente anno vicelimo Solaris annus Lunarem  
nec superaret nec superaretur: nec poterat anni ita distributi quan-  
titas temporum seriem multum turbasse, nisi (quod etiam Macro-  
bius & Censorinus accusant) Pontificum & publicanorum collu-  
sio eam dierum intercalationē benè à Numa præscriptam vel cotra-  
xisset vel auxisset. Sed hoc à Græcorum institutione variat Nu-  
ma, quod annum à Brumali convectione, quem Græci à Aestiva;  
& Romulus à verno æquinoctio distinxerat. Reliquam motuum  
scientiam apud Aegyptios & Phænices aliquot annis vel sacerdo-  
tum qui-

tum quibus ea cura & scientia committebatur, ambitione vel arrogantia delinisse, ex Strabone colligitur, qui refert, Eudoxum & Platonem Heliopoli peregrinantes, decimotertio tandem anno à sacerdotibus *Strab. lib. 7.* officio & obsequiis agrè, ut Geometriam & Astronomiam acciperent, oblanditos, quare Thalem Milesium, quem plerique ex Phœniçia non ex Græcia ortum arbitrantur, à Phœnicibus non ab Aegyptiis Astronomiam didicisse, *Euseb. lib. 10. cap. 12.* & Solsticioꝝ & æquinoctioꝝ sedes certis anni diebus præfixisse, credibile est, quia eo tempore Aegyptii anno ex trecentis sexaginta quinque diebus ad mensum Solis dimenso, uti ex Ptolemæo constat, utebantur, sed ad Lunæ & Solis periodos utrunque per diem infusionem accommodato, Phœnices & Chaldæi. Refert ad Thalem Plinius primam de futuri Solaris defectus, ex Luna ad perpendicularum subeunte prædictionis gloriam anno quarto Olympiadis quadagesimæ octavæ: facit ut concesserim lubenter Thaleti, apud Græcos, non apud Phœnices vel Chaldæos primam gloriam Eclipsium in Ptolemæo ex Babylonica observatione annotatarum ætas, seculo vno & duobus quintis Thalete vetustior, *Lib. 4. par. 60.* nimirum anno Mardocempadi primo, siue Olympiadis decimæ quartæ anno tertio. Eundem quoque severum & gravem facit *Lib. 7. lib. 10.* ut *par. 10.* ex Astrôlogia propter utilitatem assertorem Aristoteles. Sed Plinius Democrito hoc ex prævisa olearum sterilitate, & deinde Sextio Romano adscribit. Vfus quoque huius scientia Solon in Fastis ex ortu & occasu siderum distribuendis apud Athenienses. Anaximandrum eiusdem patriæ ferunt in Scioteriis vmbilici siue Gnomonis repertorem, & huius discipulum Anaximenem Scioterica horologia excogitasse: mirum certè quanta sit hæc tradentium leuitas, quem in vsum præceptor Gnomonem in Scioteriis inuenit? si postea Scioterica à discipulo sunt excogitata? Vix sit, apud Assyrios ante Anaximandrum aut Anaximenem natos Scioterica horologia in vfu fuisse, vel ex 4. Regum manifestum est: quo loco *De regib. nimirum* vel à conditore seu à Rege vocatur: & ex historia Ezechiz Regis Iudæ, cui deplorato ex vmbre ipsius vmbilici in horologio regressione, salubritatis promissio confirmatur, seculo vno & duodecim lustris Anaximandro maiore. Anaximandrum quoque obliquationis significum inæstigatorem Plinius facit, Olympiade quinquagesima octava, alii Oenopiden Chium, teste Diodoro, quem & Aelianus annum vertentem magnum ex vnde sexaginta annis definiisse adseruat. Pherecydes Syrius quinque

Pythagoras  
fuit.

Olympiadibus Anaximandro minor, & Pythagoras discipulus istos sequuntur, quos ab Aegyptiis & Chaldeis Astronomiam & Geometriam accepisse, Eusebius testatur & Diodorus. Plinius verò Pythagoram in Veneris sequentis Solena & Hesperii nominis causam, aut præcedentis & Luciferi deprehendisse quadragesima secunda Olympiade refert maximum certè & Philosophorum nomine primum. Sed id mirum quomodo 42. Olympiade isthæc Pythagoras docuerit, qui 63. Olympiade, nimirum sub Tarquinio Superbo floruerit. Huius Philolaus, cuius gratia Platonem in Italiam nauigasse refert Plutarchus, τῷ γὰρ καὶ τὸ πρῶτον, αὐτὸς δὲ τῶν κατὰ αὐτὸν λόγων, ἀπορροῦν ἐκείνους οὐκ αὐτοῖς.

Nisi enim  
dum.  
Philolaus.

Euphantus  
Heracides  
Pſitar de  
terra non  
soliuit.  
Dicitur.

Sed Euphantus, & Heracides Ponticus: καὶ τὸν αὐτὸν αὐτὸν, ἐπὶ τῷ πρῶτον αὐτὸν πρῶτον ἵδοντα ἵδοντα αὐτὸν ἀπορροῦν ἐκείνους, αὐτὸς δὲ τῶν κατὰ αὐτὸν λόγων, ἀπορροῦν ἐκείνους οὐκ αὐτοῖς, ut refert Plutarchus, & Nicetam quoque Syracusanum eiusdem sectæ fuisse, testatur Cicero: atque horum quum nihil præter opinionum aliquot commenta, sparsim apud auctores citata, vel ob hominum sacram ἀποκρίσιν, seu mysteriorum suorum (ne apud indoctum vulgus prophaneantur) vel religionem vel superstitionem, pergamus ad reliquos. Floruit Olympiade octuagesima sexta Socrati ferè æqualis Meton Atheniensis ante Alexandri mortem seculo vno, ἑξακονταετησίῃς, siue Aurci numeri inuentur, quo declimonono quoque anno Lunæ & Solis congressus ad sua initia & certos dies redire docebat: & hic quoque ex observationibus Solis annum ad æstiualem conuersionem diebus trecentis sexaginta quinque & quadrante dimensus est.

Meton.

Aurora  
merit  
do  
Psalms  
et. i. psal.  
fuit.

Thes in  
Comment.  
Arist.  
Cels. lib. 9  
in Phila.  
abrog.  
Olymp.  
in placit.  
Philosoph.

Audidit primum Fastos publicè, & tempestatum annua prognostica Athenis exhibuit. Hunc excipit Philosophus Anaxagoras, quem Plutarchus luminis & umbræ in Lunari Eclipsi rationem mortalibus primum animis pauore exempto, aperuisse autore est. Cestè mirum est, Plutarchum summum Philosophum tam incipiturnè ad Anaxagoram primam deficientis Lunæ expositionem referre, quem alio loco Solem multis partibus Peloponneso tantum maiorem opinantem, & de Lunæ quoque essentia, ut quam igneum conglobamentum ex valibus conuallibusque concretionem tam turpiter & pueriliter lapsantem inducit, & hoc adiudicæ Plutarchi criminandi culpam, quòd sese Lunaris Eclipses rationem satis intellexisse, dum Nicæ historiam prosequitur, aperiat. Atqui priusquàm Lunarem obumbrationem, & quid Lunam tenebris ita inuolutam opacaret, aliis exponere doctor Anaxagoras poterat, opus erat certâ & definita proportionem Solis, Terræ & Lunæ,

Anaxagoras  
receptis  
opinionibus.

Lunæ, vt hinc vniuersæ figuræ esse <sup>possunt</sup> suæ in metam por-  
 gi conuinceretur, & hinc quæ corporum globosorum, Solis &  
 Lunæ & Telluris inter se proportio esset, demonstraretur. Sed qui  
 potuit istorum rationem discriminasse Anaxagoras? quum Plu- <sup>Historiæ  
historiæ de  
natura de  
monstratio  
natura con-</sup>  
 tarchus ipsum Solis quæ esset & terre inter se proportio, ignorare  
 fatetur? At negabitur rationum istarum comparatio, nisi Pa-  
 rallaxium vel obseruatio, vel superpositio Lunæ à terræ centro su-  
 blimitatem per expressis sine enumeratis terræ semidiаметros  
 prodiderit, & temporū dimetientis Lunaris semissem cognitam  
 19. Septimæ Euclidis exhibet quantum Sol à terræ centro quā  
 Luna sublimitas attollatur, et eadem mox quot terræ semidiāme-  
 tris Lunæ exiguitas à Solis amplitudine superatur. Cognitis ergo  
 trium corporum proportionibus, quoties singula à singulis com-  
 prehendenterentur, manifestum fuisset. Triplam namque globi om-  
 nes rationem suarum dimetientium comprehendunt. Quod si <sup>Euclidis  
pro-  
p-  
p-  
p-</sup>  
 rem obscuram numeris illustrandam dixeris, breuibus expedie-  
 mus. Ex Babylois apud Ptolemæum Eclipsibus, quæ Anaxago-  
 ras antem tribus septuaginta vicibus, Lunæ semidiāmetros 17. sc. cum  
 semisse, quantum terre erat vna integra pars, colligitur, et maxime <sup>Lib. 4. p. 1.</sup>  
 Lunæ à terra sublimitatem, ex parallaxium doctrina Ptolemæus <sup>Lib. 4. p. 1.</sup>  
 64. à terræ semidiāmetris dimensus est. Nunc si 17. 33. per 64. mul-  
 tiplicabis, dantur 18. 46. nimirum quoties Solaris sublimitas supe-  
 ret Lunæ à terra altitudinem, vt in vniuersum colligantur 1210. se-  
 rē terrestres globi semidiāmetri pro Solis à centro terre distantia.  
 At nunc semidiāmetres Lunæ à terræ <sup>Lib. 4. p. 1.</sup> semidiāmetris subli-  
 tate exhibet semidiāmetrum connexam 17. sc. 33. queritur si sustollere-  
 tur 1210. terræ semidiāmetris, quāta esset Lunaris globi ex tanto  
 intervallo speciei, siue Solis semidiāmetros dabit 19. Septimæ Eu-  
 clidis, quinque semidiāmetros cum semisse, hoc est, Solis ad terræ se-  
 midiametrum proportionem esse quincuplū sesquialteram. Nunc  
 quoque ex intervallo sublimitatis Solis à Luna colligitur proportio  
 Lunaris diametri ad Solare duodénigecupla, ac quatuor quintis su-  
 perbipartitis. Sed Lunæ ad terræ diametri triplam esse superpartien-  
 tem duas quintas. Triplicata ista diametrorū ratione, siue rationibus  
 in se cubicè ductis, constabit ipsa globorū inter se ratio, ita Solis cor-  
 pus terrestriū centies sexagesies sexies ad terræ, sed terrestres Lu-  
 narē nonies et trigones et quadruplū comprehendit, et ex mille sex-  
 centis quadraginta quatuor et octidéc globis Lunaribus, vniuersus  
 Solaris globus compactus erit. Quæ itaque constat, Solem terræ mil-  
 lis partibus amplius, et spaciō 1210. semidiāmetrorū terræ ad orbis  
 sui mar-

sui marginem à terra distare manifestè liquet, totentum globum  
 densitate sua radiis solaribus impenetrabilem, ex aduerso umbro-  
 sum & mucronatum fastigium siue umbram emittit; hoc est, in  
 mota effigiem porrigere, in quam Luna ex Alde Solis obliqua (quasi  
 ipsa à Sole lumen suum foretetur) incurrens, hebetatur & opa-  
 casque quòque certum est, Lunam nisi in plenitudine, quum  
 toto orbe fulget & gibbosa undique relucet, deficere non possit  
 deficientis Lunæ aut ab umbra emergentis partes extantes corni-  
 culatz, indicant superficiem umbræ connexam undique & circu-  
 larem esse, alioqui contraria luminis aut rectæ aut conuexæ essent:  
 tum quoque si umbra circularis est quæ à terra porrigitur, sequetur  
 & terram esse globosam ab umbra effigiem in mucronem fasti-  
 giatam, ut rectè colligit Aristoteles. Et hæc haudcens eò latius dispu-  
 taturus, ut conuinceremus, nulli quidem Grecorum (quorum  
 quidem extant opiniones) defectus Lunæ causam ante Eudoxi &  
 Platonis doctrinam fuisse cognitam, nisi isthæc Thaleti tribua-  
 mus, qui Lunam à Sole lumen mutuari, & Solem Luna septingen-  
 tesima parte maiorem adfirmaverit: atque illa quoque opinio cum  
 rationibus prædictis commensurabilis non est, ut hinc defectus  
 Lunaris causa aut explicari aut taxari queat. Pythagoras, qui Lu-  
 næ à terra spacium æstimat 126000, stadiis, hoc est, terrex semida-  
 metris fere quadraginta, & ab ea usque ad Solem duplum, ratione  
 Eclipsos Lunaris non est assequutus, quia tum brevis distantia So-  
 lis à terra, umbram, quanta ad Lunæ defectum protensione opus  
 est, porrigere non poterit. Nunc & hoc quoque fulsum esse, quod  
 Cleostrato Tenedio asterisidorum distributionem primam & A-  
 rietis & Sagittarii Plinius adscribit, ex præcedentibus manifestum  
 est, & hucusque Astronomiam in Græcia subinde peregrinantem  
 nihil peregrini cultus assumpsisse, quo & antea apud Assyrios &  
 Chaleos non fuisset splendidius exculta. Scioterica quoque, hotele-  
 gia recepta ante apoteles, quos Plinius citat, natos demonstraui-  
 mus, sed domum reuerſi, Eudoxum Guidium, & Platonem hospi-  
 to apud Aegyptios (quos semper amavit) eweptes variè demul-  
 ſit. Eudox' anni metas ex Lunæ & Solis patio de, ut definiret & cor-  
 rigere, retulit, ex affixorum siderum in ortu & occasu Fastos, ut que-  
 que per totum annum feri, meti, tempeſtine possint, ordinauit  
 denique Solsticioꝝ & Aequinoctioꝝ loca ad octauas signo-  
 rum partes redegit, ut autor est Columella, quod quàm uerum sit,  
 uident ipſe, mihi non fit uerisimile. Plato Philosophorum decus,  
 animum diuina & uera Dei cognitione (ut Eusebius demonstrat,)

imbu-

Lili. Lib.  
Cato.

Phil. Lib. 1.  
cap. 12.

Cleostr.  
in Tened.  
12.

Eudoxus.  
Plato.

Lib. 9. et 10.

Columella.



imbutum, fœdè dignum tantę peregrinationis fructum retulit, ut non immeritò à Numenio Moses Atticus dicatur, à Plinio sapientię antistes, à Cicerone Philosophorum Deus: & horum doctrina cepit Astronomiam facere Græcię familiariorem: & vř secula quęque proficiunt, ita etiã illa ex Philosophia nonnulla incrementa suscipit. Vřcunq; tamen portentosis alijsq; sectarum opinionibus variè ab initio laboraret & præmeretur, Academicorum studio & veritatis indagatiõẽ tandem nonnihil respirabat. Nam quis Epicureorum de atomis deliramenta nõ rideat, & cõsũ quolibet nõn extitisse facillimè conuincat? Opiniorum namq; cõmmenta delet dies, naturę iudicia confirmat, ut rectissimè eloquentię magister Cicero meritiò certè tam crassa deliramenta cum auroribus contabuerunt. Fuit æqualis Platoni Helicon Cynæus, qui à Dionysio iuniore ob deliquitũ Solis (vř prædixerat) circa Olympiadem centesimam & sextam conspectum, argenti talentũ donatus, in admirationem habebatur: vřna certè Principis libertate, aut Helicõis admodum præcipiti fortunæ nostro seculo ab egestate nõn defenduntur illi; quoniam solũ Eclipses ad multos annos prædicunt, sed & Fastos corrigunt, & multis modis Reipublicę prodesse conantur. Verũ obstat res angusta domi, ea est vel seculi in peiora semper prolabentis degeneratio, vel fortunę in viros bonos inuidia. Sequitur nõn longò intervallo Eudoxum Callippus, Alexandro Magnò equalis, periodi sex & septuaginta annorũ suę quatuor <sup>circumscriptis</sup> ab æthere Solis orbe exorire aurores: & eiusdem seculi Timochares & Aristillus, quorũ diligentia & studio fixarũ stellarũ obseruationes extant à Ptolemæo ex Hipparcho rectitæ: Eodẽ seculo Euclides Geometrica elementa conscripsit, inq; Aratus carmine <sup>facile</sup> prosequutus, & Papyrius Curiõr horologiã sfericã Romę primũ ad ædem Quirini affixit, quã antea Romani indifferens vterentur diebus, ad annum ab vrbe condita 468. Sed seculo vno cum triente senilis Clepsidram in horarum nubilo celo, nocteq; vsũ diffinxit, dicantq; P. Scipio Nafica. Fuit serẽ Naficę equalis Aristarchus Samius laudatũ Mathematicus Olympiade 124. qui tertiam orbicularitẽ circum Solem innotũ, Sphæręq; æthereę quiescentẽ circumuolũ, & terrę inclinatioũibus Solem obscurari, suis hypothesebus asseruit, ut testatur Archimedes. Eisdẽ de terrę inuersione orbiculari & Solis in medio mundi quiescentis hypothese nõn offri seculi decus Nicolai Copernicus adsumpsit, motumq; doctrinam singularem, Symmetria facilitateq; admirabilem ex-

Helicon  
Cynæus  
468.  
Plinio in  
vita Dio-  
sc.  
Callippus  
76. anno  
rom. per-  
ditũ 468.  
Timochares  
124.  
Aristillus.  
Lib. 7.  
Papyrius  
Euclides  
Aratus.  
Papyrius  
Curiõr.  
Horologiã  
Sfericã 468.  
Iuxta prima  
Clepsidra  
Aristarchus  
Samius.  
Opinio de  
terre in-  
uersione.  
Lib. de na-  
tura Jove  
na.  
Copernicus.

*Eratosthe-  
nes.  
Archimedes.*

traxit. Prodidit Eratosthenes cum Aristarcho quatuor ante Ptole-  
mæum seculis, Tropicorum distantiam  $\frac{1}{2}$  circuli magni partibus  
equalem, sed si peripheria 360. partibus taxetur, erunt 47. partes  
cum 424 scrupulis. Idem Eratosthenes globi terreni circumfere-  
ntiam incredibili sagacitate, ex Scaphæ sciotericæ, ambitus & gno-  
monis & umbræ inter Alexandriæ & Syenes vertices proportionem,  
vicies & quinquies cetera millia stadiorum definiuit. Quæ namq[ue]  
quingagesimâ parte meridiani circuli ex dictis proportionibus  
vtriusque vertices distare, arcumq[ue] illum in globi terreni conuexo  
5000. stadiorum itinere extendi deprehenderet, ductis 30. in 300.

*Terræ  
globi con-  
suetudine  
est: 50000  
stadiorum.  
Archimedes.*

vniuersam terræ perimetrum 150000. stadiis dimensus est. Sed cau-  
sam, quod Vitruuius, Macrobius, Cappella, Pliniusq[ue] citantes Era-  
tosthenem ad duo millia stadiorum adiungant & extendant, redde-  
mus in Commentariis Geographicis. Fuit Eratostheni æqualis  
nobilis ille Mathematicus Archimedes Syracusanus, qui vim &  
assultum Marcelli Romani Cos. & ferociam machinarum belli-  
carum artificio retudit & remoratus est, magno exemplo Mathe-  
maticam etiam in rebus bellicis & machinis extruendis non pec-  
nitendum vsum suggerere. Multum. certè & huius ingenio debet  
Astronomus ob recti & curui proportionem in circumferentiis de-  
prehensam, & cælestem Sphæram materiali effigie ad humani in-  
genii capacitatem iuvandam circulis & globo expressam, vel vitres  
Sphæram, in qua spontè Sol & Luna. cursum secundum signifi-  
cetas perficiebant, eamque laudem, non sine Iouis inuidia, vti

*Cicero.*

*Claudianus  
Sulpitius  
Gallus.*

Claudianus doctissimo carmine prosequitur. Nec prætereundus  
est etiam Sulpitius Gallus, à Paulo consule in honore habitus, &  
admiratione, ob Lunatis defectus priusquàm superueniret, prædi-  
ctionem, & militibus ne subita teterrimæ caliginis opacitate con-  
sternarentur, confirmatis, pridem quàm cum Persæ Macedo-  
num Rege debellaretur, & vti motuum doctrina docet, 4. Se-  
ptemb. anno vrbis conditæ 886. incidit. Hinc videre est, quàm fa-  
cilè multa in historiis corrigi possint, nuncium ex annotatione  
Eclipsium et Astronomia adhibita. Hæc etiam occurrit ob argu-  
mentum similitudinem nobilissimum et exoptatè dignum Columbi,  
qui orbem noui nostri seculo aperuit, Stratagemæ: Laborabat ex-  
cretus in Iamaica ventris fluore, et copiæ ob hostium crescentem  
alieno malo ferociam, atterebantur, negligebantur à Barbaris non  
tam imperatoris Columbi imperata, quàm contempnenda, et  
commæntum suppeditaturos se negabant: quum circûspiciens vir  
fortissimus aliquod imminenti desperationis lenimentum, mox ex

Astrono-

Astronomia (cuius quod docet navigationis cursus peritissimus erat) occurrit, breui Solem ex Lunæ obiectu radiis aëris opacandum statuit, nec occasionem negligendam ratus, legatos misit, commercium Barbaris imperant, ni pareant, etiam sele quiescente Deum quem colerent à sua parte statum, Solem posttridie media die in vitioris & vindictæ præmonitionem obscurandum adliciunt. Barbari cunctantes diem præsignatum expectant, Solem vident ferruginea facie velut contabescere: hic animis religione perculsi, & pauldū ad Columbum confugiunt, veniam à viro diuino deprecantes, & commercium largè suppeditant, & colla subenter Imperatoris antea contempti, iugo submittrunt. Ote fortunatum Columbum, qui artis præsidio tanta dexteritate tuos conseruare deploratos, & hostis ferociam sine sanguine edomare potuisti. Sequutus mox Sulpitium, vt ad nostra redeamus, Hipparchus Rhodius insignis ante Christum natum 126. annis, motus per organa dimensionum interpres & explorator, ex quibus Geometricæ vtriusque sideris cursum vsq; ad sexcentos annos præcinit, qui quidem (vt ipse statuitur) angustis temporum & obseruationum penuria exclusus, de multis hesitare coactus est. Redegit idem non nullo fixarum motu deprehenso cardines, hoc est, Solstitia & æquinoccia ad signorum initia, quæ tamen Romani ex Eudoxi institutis ad octauas signorum partes (vt ipsi adseuerant) referebant: sed iudem in describendo siderum affixorum ortu & occasu, sequebantur emendatam ab Hipparcho rationem: contrà vero motum Solis ad singulos Passorum dies determinabant, magnæ ambiguitate & aberratione. Natura in hunc artificem quicquid apud alios parturisset, benignissimè effudit, vt quod mortalium industria & solertia, nimirum aliis illis Platoniciis, Geometria & Arithmetica ad abditiorum nature contemplationem sublata, penetrare posset, semel ostendaret licet hætenis tenuis tantum Astronomiæ in scriptis veterum vestigia (vel odacitate temporis, vel Barbarorum impuria deleta) aut difficilis tardusq; progressus extat, & huius ferè seculo Alexandria Aegypti magna ingeniosorum & solertium hominum Græca lingua vt tunc latissimè patente, frequentius florere cepit: tum quia artes ibidem in exultatione, & amplexus honorati vigeant: tum quid generoso animo modestus obtingit, quàm si quædam res, vel quod etiam ex Philadelphi Ptolemæi bibliotheca Phænicum Chaldeorumq; scripta, traditiones & obseruata ad manum essent: & tum quidem Hipparchus annis 142. hac usque variè & confusè apud omnes adhuc nationes flu-

Hipparchus Rhodius.

Columella Minor, Vindictæ.

Alcibiades in Timæo.

Hipparchus Rhodius.

*Sosigenes*. Quartaes ab æquinoctiis ex Solis conuerfione diebus trecentis 67. horis quinque, & scrupulis 55. eaque potiffimùm ex Metonis & Eudemonis obferuationibus cum fuis denudò collatis determinauit. Hac doctrina mox præclarus Sosigenes Mathematicus Iulio Cæfari in anni ad Solis curfum accommodatione æternam nauauit operam, quem diebus 365. & quadrante dimenfum, ita vt quarto quoque anno dies vnus intercalaretur, Iulianum à Iulio adpellauit. Numæ Pompiliij annus, quo fæper hucusque Romani utebantur, Græcorum exemplo ad Lunæ curfum 354. diebus dimenfus, à Bruma fumpto initio, & ipfalijs mensibus, diebus (vti docuimus) diftributis, & facerdotum vel lucri vel fauoris ex Publicanis fpecs, maiorem fæper confufionem vel adiectis vel detractis diebus parturiebat, ita vt menfium dierumque diftinctionem ante Cæfaris correktionem, difficillimè ex hiftorijs affignaueris. Sed hic confideranda venit Iulij Cæfaris, aut certè Sosigenis in anni tam variè perplexi aut confufiffimi, vt cum Aegyptiorum & Græcorum dimenfione congrueret, reftitutionis folertia. Ab Olympiadum noua reftauratione vfque ad annorum Iulianorum initia, colliguntur anni Græcotum 730. qui ex Olympiadum intercalatione dies exhibent 183. quos à Ianuario diftribuit in proximos menses, ad Quintilem vfque, vt & (quod neceffum erat) ex ea dierum intercalatione totidem anni Græcorum æquales efferent cum totidem Iulianis, & primus dies Quintilis cum primo Hecatombaronis Athenienfium eiuſdem anni incidere. Erat & Aegyptijs Magnus Cynicus annus, ab ortu Syrii ita dictus 1461. annorum Aegyptiorum periodo definitus (eo namque intervallo dies 365. intercalandi veniffent) & Cynico anno æquales quoque æftimatione erunt anni 1460. Cynicæ periodi dimidium hoc ipfo tempore incuntis Iuliani anni decurrebat, ita vt dies intercalares numerarentur 182. qui à Ianuario intercalati in Quintilis quoque initium incidebant, quo etiam Sirius Aegyptijs exoriebatur & fuit eiuſdem confumptis intercalaribus diebus eodem quoque tempore cum Romano Quintili mennis Thoth principium, vt hac certè via facillimè & Græcorum & Aegyptiorum annorum & menfium dierumque æquabilis fupputatio, cum Iulianis comparari queat. Atque quum tot fimul comoda inciderent in Quintilis initium, tum etiam ipſius Cæfaris ad quartum Idus Quintiles Natalis, mirum non eſt à ſe Iulium, Quintilis aboleto nomine, nuncupaffe & annum Iulianum nec immeritò gloriatur apud Lucanum.

*Non mens Eudoxiſtius ſuperabitur annus.*

Quem

Quem iterum sub Augusto Pontificum (quibus quarto quoque anno desinente, non incunte, dici vnus intercalatio post Terminalia siue Regifugium commissa erat) negligentia aut inscitia <sup>et perperam, etiam si, dum Cassia.</sup> conturbatum atque confusum, inter spacium triginta sex annorum, duodecim diebus, quàm nouem tantùm intercalandi essent, tribus diebus auxerunt. Proximis ergo duodecim annis sine intercalatione vertentibus, tres illi dies qui sacerdotum inscitia accreuerant, consumpti sunt ex Augusti decreto, atque tum demum Iuliano anno vt iustissimè dimenso, vti sunt historiographi & Romani, deniq; & Ecclesia, quia æquinoctia & Solstitia à præfixis semel diebus, non nisi longo temporis tractu recedunt in præcedentem seculum ergo & ætate tantùm hominis industria iterũ profecit, quod anni spacium non ab instabili & irrequieta Lunæ reuolutione mensurandum, sed à stabiliiori Solis ad certũ aliquod initium redeuntis periodo definitũm deprehenderit. Hoc initium Hipparchus ad æquinoctiũ verni sedem vt fixam primus comparandum censuit, vt anni quantitatẽ hac ratione per organa Astronomica commensurabilem & exquisitiore, quàm Metonis & Euctemonis Calippiq; ad conuersiones siue Solstitia considerationẽ, vbi obliuatione ad scrupulum vnum vix citrà vltraq; euariata, partes sex sine sensu erroris (quos ægtè Sol sexto die superat) elaberentur, illic ad singulas partes viginti quatuor scrupulis obliuatio augetur aut decrescit, vt certum sit, Solis vetum locum ad æquinoctia <sup>duplicatione</sup> quàm ad Solstitia deprehendis & hac de causa collatis suis cum vetetum obseruationibus, collegit Solem trecentissima diei parte celerius quàm quadrante ad æquinoctia rediisse, ex quo & Geometricè Apogei locum & Eccentroteta taxauit. Floruit sub Augusto Strabo Geographus, & Marcus Manlius, qui pri- <sup>Strabo</sup> mus Latinorum Astronomiam heroico carmine prosequutus est, <sup>Geographus.</sup> et Obelisco qui in Campo Martio Rómæ pro gnomone erectus erat, auratam pilam in apice ita aptauit, vt vertice colligeretur vmbra in semetipsam, alia atque alia incrementa apice iaculantem, de quo Obelisco, ob variationem et obseruationem tempore Plinii mutatam, per oportunitatem plura. Fuit eiusdem seculi quoque Germanicus Cæsar laudatissimus princeps et summus (vt <sup>Germanicus</sup> constat ex Anti versione) Mathematicus, sub Tyberio principe, cuius imperiũ decimo octauo anno CHRISTVS DEVS pro mundi redemptione sese <sup>Anteqm</sup> DEO PATRI cruci affixus et mortuus obtulit. Sed quanta est de anno redemptionis nostræ et Christi morientis ætate apud probatissimos Ecclesiæ doctores

Leuitici  
Torrenti-  
no.

dissentio? At nunc tempus est prestare amicorum fidissimum D. Leuino Torrentino Brabantiae Archidiacono, viro, ut acerrimi ingenii, ita iudicii exquisitissimi, quae de Christi propensissimo erga nos affectu sese sceleratorum furori ad execrationem permittentis aetate, ex sacra historia collegisse, ex motuum doctrina demonstrari, & exterorum etiam scriptis confirmari, addiximus. Vt rem ergo

CHRISTUM  
crucifixum  
aetate expe-  
ditur.

aggreddiamur, quo anno Christus sit natus, ex Luca manifestum est, qui ipsum dicit anno decimoquinto Tiberii triginta quasi annorum fuisse: & ut quoto anno sese pro peccatorum nostrorum expiatione Deo Patri victimam obtulerit, liquidò constet, triennio & amplius per Iudeam, Galileam, & Samariam caelestem illam & salutiferam doctrinam sparsisse, ex Euangelistis colligitur, ita ut

Ab astrono-  
mia.

haec ratio ad Tiberii principatus decimooctauum annum perueniamus. Aequi dies quo Phase Domini cum discipulis celebrandum erat (nimirum quartadecima die mensis primi ad vesperam) ex Leuitici & Deuteronomii decreto manifestus est, &

A legis.

**CHRISTVM DEVM** ut vitæ suæ nostri causa prodigum ab eo momento Patris voluntati sese totum ad extremos & ignominiosissimos cruciatus permississe, ex Euangelistis certum est: quæ cum ita sint, & nemo inficis obtrudentium auctoritatem ire poterit, dubitamus adhuc de aetate Redemptoris, de die tam festo?

Ab astrono-  
mia  
torrentino  
proferuntur.

At ex Astronomia Solis & Lunæ mæx assignatæ ad legis præceptum docebunt, quantam decimam Lunam die Veneris tertio Nonas Aprilis, quam pridie celebrandum erat Phase Domini, expletam, anno ætatis **CHRISTI** i. vltra trimēstre spacium tricesimo secundo vertente, siue anno Tiberii decimo octauo, O-

CHRISTUM  
crucifixum  
i. Nonas  
Aprilis,  
anno Tiberii  
19. 18.

lympiadis ducentessimæ secundæ anno quarto: quo tempore plenilunium, iuxta motuum doctrinam convenit cum die tertio Aprilis, qui sexta feria fuit, hora prima post meridiem Hierosolymis. Hic videre est, quanta ex Astronomiæ infamia, de hoc die &

A astrono-  
mia  
torrentino  
proferuntur.

**CHRISTI** emorientis ætate inter celeberrimos, & primos quoque Ecclesiæ doctores controversia dissidiumque obonatur. Tertullianus, Lactantius, & eiusdem suffragi aliquot clarissimi,

**CHRISTVM** tricesimo anno, & octavo Calend. April. anno Tiberii decimoquinto crucifixum referunt, quæ narratio præterquam quòd historiarum consensui repugnat, ita & cum Luca Euangelista, qui tunc quidem Iordanis vnda ablutum: de ætate dissidet, & dies Paschæ illius anni ex legis præcepto nisi ad quintum nonas Aprilis conveniet, nimirum dies à Tertulliano designatus cum Nouilunio, tantum abest, ut cum plenilunio ex

legis

legis præscripto non repugnet. Sed Chrysostomus, Augustinus, Cyrillus, Apollinaris, & recentiorum plerique octavo Calend. April. cruciatum, sed ab illorum opinione, quod ad Christi ætatem attinet, merito discedunt, etiam si alii annum tricesimum, alii tricesimumquartum ætatis annum adseuerent: sed cum his annis dies Parasceues ad octauum Calend. April. non respondeant, etiam falluntur. Epiphanius Cyprius XIII. Calend. Aprileis, Beda Theophili Alexandrini autoritatem sequutus, decimo Calend. Aprileis, nimirum quo primus humani generis propagator Adam procreatus, CHRISTVM crucifixum fuisse postidie Parasceues oportebit, si ad decimum Calend. Aprileis mortalitatem expleuisset, hoc est, quo die reuixit, et mortuum esse cōvincetur. Iam verò quis Paulo Mittelburgensi sibi somnia ex D. Paulo fingenti, *quædamque de Pauli vita*  
 biennii aberratione non magis propicium precetur: & Lucæ Gam- *trilburgensi*  
 rico cæcurentem Vraniam suam & cespitantem non sine inui- *si somnia*  
 dia adunare permittat? cuius consilium si sequans, CHRISTVS *videtur.*  
 Mercurij die erit crucifixus, tantum abest vt die Parasceues ob- *Lucæ Glos*  
 tingerit. At poterat vel sine motuum doctrina Phlegon exquisi- *tuæ abet*  
 tus Olympiadum supputator (vt in Eusebii Annalibus extat) hanc *tas.*  
 de CHRISTI ætate controuersiam dirimere, qui anno quarto Olympiadis ducentessimæ secundæ, maximam & abominabilem Solis Eclipsin supra omnes quæ contigissent apparuisse ait, & diem hora sexta in tenebricolam noctem ita conuersam, vt stellæ oculis exciperentur, terræque concussio, in Bithynia multas *tas.*  
 ædes Nicenæ vrbis subuerterit. Atqui talem defectionem & eadem hora, terræ motum quoque CHRISTO de cruce suspensio (vel indignantis naturæ ob opificis mortem horrore, vel tam infandum scelus exhorrescente mundo) Euangelistæ apparuisse testantur, & Amos & Zacharias multis retro seculis prædixerant. At *Amos 8.*  
 tempus à Phlegone determinatum sine controuersia incidit in annum Tiberii decimumoctauum mirabili certè historiarum consensu. Accedit ad hæc, quod septuaginta hebdomadæ Danielis ab angelo usque ad peccatorum remissionem, & iniquitatis expiationem determinatæ, in tricesimum tertium CHRISTI annum definiunt, quia si pro singulis hebdomadæ diebus singuli anni Solares (vt consuevit scriptura) nũmerentur, ex septuaginta assumptis, septies quadringenti & nonaginta Solares anni propagantur: quili à septimo Dni Longinanni anno, quo Esras Hierosolyma conuenerat tuendæ denuò Reipub. causâ missus est, siue ab Olympiadis octuagesimæ anno tertio usque ad CHRISTVM pro nobis voluntaria *Reipub. restitutam*

nec peremptum Olympiadis ducentefimæ secundæ anno quarto colligantur, erunt exactè intermedii anni Solares 490. vti angelus Danieli præscripserat. Eant nunc, & motuum doctrinam continentiam, qui istam quoque non alia ratione conspiciendam controuersiam amare possint. Nam quod Dionysium Areopagitam de tam monstruosa & portentosa Solis contra naturæ legem defensione tempore affixi Christi conspecta Heliopoli vaticinatum ita Suidas testatur: *Ἐν τῷ χρόνῳ τῷ αὐτῷ ἐν τῇ πόλει τῇ ἑλίου ἐκείνῃ*, ad partem illius præcepti, qua luminaria vt signa aspici Deus iusserit, potius referendum, quam ad temporis definitionem duco. Et hæc hæcendis disputata Astronomiam ab utilitate & vsu commendare poterit iis quibus pietas curæ esse debbat: sed isti, Quæ supra nos, nihil ad nos, reclamant: ut quanto sapientior istis Plato, qui oculos hominis natura ad Astronomiæ contemplationem inditos prodidit. Ptolemæus summum Astronomiæ decus, iterum post Hipparchum duobus seculis cum besse taxauit annum exquisitè cum Hipparcho æqualem 365. dierum 5. horarum 551. scr. nec Apogæi Solis prohibitionem aliquam, nec Eccentrotetis decrementi spaci exigitate, & Solstitiorum fallaci (vt docuimus) consideratione deceptus deprehendit: quare & Apogæi sedem fixam, & Eccentrotetis inuariabilem, & hinc alium (quod sequebatur) metas perpetuè ad prædictam taxationem constantes præiunxerunt. Atque quum ducentis quidem annis Ptolemæus Nicæni Synodus sub Cōstantino Imperatore celebraretur, nonnullum aerum esset iam Ecclesiæ hæc doctrina præstare poterat: sed neglectis à Theophilo Alexandrino Mathematico eius sæculi maximo habitis, vel quod tam exiguo a Ptolemæi considerationibus intervallo Eccentrotetis aut Apogæi translati differentia liquidò non occurreret, quadrantem diem integrum ad 365. dies pro anni spacio sine exceptiōe adiungendū, & Mercurij *in medio* periodū siue Anarchum numerum pro Cyclo de cernouensi (sic nunc loquuntur) vt exactè definitum auctoritate Constantini fratris pronuntiavit quem etiam Latini subinde reliquerunt, commoditati tandem numerationis obnecessitatem cesserunt. At hoc fundamentò assumptò Canon de Paphlæ celebratè à Synodo editus, Dominica proxima post decimationem narratam Lutham, quæ vernum proximè sequitur æquinotium, sacrum Pasche ab omnibus Christianis celebrabitur. Decem istius nulli perpetuè rati esse poterant, nisi equinoctiorum sedem alligassent ad subsecutum Calapricis, & anni qualitatem vt determinatam & inuariabilem definiendam iudicassent. Nunc videre

Dionysii  
Areopagi  
testimonium

Ptolemæus

Ptolemæus  
annum fixum  
per magnitudinem  
tutoris æqualem  
esse

Dionysii  
testimonium

20

20



videre erit, quomodo exiguus & tenuis error, à minimis particulis velut scrupulofioribus neglectis cum ætate grandefcat, vt mirum non fit, pofteritatem huius caufa ad scrupulofius subtiliufq; omnia indaganda accenfam. Anni Iuliani nouemdecim fuperât 233. Synodos Lunares interea exactas per horam vnâ & duas quintas, quæ quidem vt exigua & prætereunda differentia paucorum annorum intervallo inobferuabilis: annis tamen 1230. à Synodo elapfis fuâ creuit ad quatuor dies, quo errore cœnît, vt aurum numerum in Kalendaris annotatum, silentem aut plenam Lunam quatuor aut <sup>Aureus numerus</sup> quinque diebus præuertat. Cyclum tamen decemnouenalem siue <sup>quos error res inducit</sup> aureum numerum volebant Synodorum, luminarium siue pleniluniorum eſſe dimenſorem, & decem & nouem annis exactis redire ad eodem dies & horas: quod falſum eſſe iam oſtendimus, & doceant Kalendarii errores, aut certè Solis & Lunæ meatus. Sed tranſeamus nunc ad alterum, ſed magis intolerabile vitium. Aequinoctiorum ſenſim in præcedentia ſeſe promouentiù inſtabilis locus, quem illi vt affixum ad duodecimum Calend. Aprilis adligarant, nunc ita prorepleſit, quòd in ſextum Idus Martias incidat, vt dies decem cum ætate largiore decreuerint: quòd ſi (vti iam diximus) ad nullum certum diem æquinoctiù adfixiſſent, decreti autoritas nulla temporum ſerie turbari poterat. Nunc expendamus quàm conſuſe bini ſimul errores commixti Synodi decretum præuicarint. Anno à nato Chriſto (niſi interea venienti errori occurratur) 1563. Paſcha quod ex Patrum decreto ad decimūquartum Martii diem conſtituendum erat, decimo octauo Aprilis celebrabitur, nimirum trigintaquinque diebus, quàm Patrum autoritas decreuerit, tardiùs, & mediocriſ cōſuſio intra viceſimum octauū diem, minima intra quantum & decimum cōſiſſet. Primæ quoque aberrationis exemplū annis 1563, ſed alterius 18. dierum proximus hic annus 1560. vltimæ verò anni 1562. & 1566. Ignavum certè & homini Chriſtiano odioſum vitium exprobrant Iudæi, qui ad Moſeos decretū Paſcha exactiſſimè quotannis celebrant, Chriſtiani, qui Chriſtum nobis mortuum, nobis reuiſſe, nobis impenſum ſcimus, non agnoſcimus diem tam feſtum & tam negligenter habemus. Illi vniuerſaliū, hoc eſt, vt aſſæ carnis particulam ex Moſeos præſcripto deuorent, diem iſtum religioſè obſeruant: Nobis quibus ſalutaris ille animi cibus ſalutis noſtræ arrhabo pomigitur, quò D E V S hominū homo Deo inexplicabili myſterio inſeritur, ignaua ingratitude negligitur. Feſtum diem ad præſcriptum Moſeos, quia ab Aegyptia ſeruitute è Pharaoniſ duriffimi manibus diuina bonitate è

repti sunt, agunt. At nos qui D E O Patri reconciliati sumus, qui à Diaboli tyrannide & peccatorum ingo per innoxium & largè manentem sanguinem asserti sumus, ad diem tam optatè quiescimus: quodd seruitium & mortem ad tempus effugerint, quodd Messia qui ipsos ab hoc rerum infelici statu denudò eripiat, vanissima spe venturum expectant, tantum gaudii, tantum hilaritatis genti calamitosissima, ad eum diem oboritur. Nobis quibus immortalitas est acquisita, qui Messiam pro nobis cruciatum, & nostra scelera sua innocentia luisse scimus, qui ~~etiam~~ & resurrectionem certa spe expectamus, tam confusè & perturbatè celebratur dies tam letus, quem D. Paulus nobis commendat vt lataremur, vt gaudio diffuseremur ob Christum nobis immolatum, vt miranda sit quoque Dei tam ignauiam & pudendam ingratitudinem nostram dissimulantis, & lenissima æquitas, & clementissima patientia: etsi sint qui ex aliquot seculorum historiis annotarint, quum aberrationis maximæ de Paschatis die occasio incidere, aduersi semper aliquid & insulsi Romano Pontifici & Ecclesiasticis obortum, aut generalem cladem, calamitatem, famem, pestem seuisse, tanquàm Dei hanc tam insignem ingratitudinis iniuriam vindicantis flagella. Habemus huius rei multa exempla, sed nunc ob breuitatem omit-tenda. At dixerit aliquis: Etiam si à præscripto die ob confusione aberramus, tamen illud festum quotannis celebramus? Verum, sed diem quem sua resurrectione triumphalem, sanctum & salutarem fecit Dominus, rarissimè excolitis. Si Deus illum confusum cum reliquis anni diebus voluit, quor ad diem ex legis præscripto ad Solis & Lunæ motù determinatum Pascha comedit? quor sese ad alterum nobis impendit? quor tertio deinde reuixit? idque non tam mensis Maii quàm Aprilis (vti demonstramus) initio? Atqui hoc vitium aut diutius si feratur, grauius serpet, aut synodi aut Pontificum auctoritate tollendum erit. Extirpari certè non poterit, nisi motuum doctrina siue Astronomia arte sua succurrat: at iacet illa neglecta, quæ huic malo mederi sola potest, & artifices videntur, tanta est seculi istius, vel vaxordia, vel ignauia. Ex vera namq; et adparenti magnitudine anni ista dependent, et hanc inconstan-tem, et vicissitudine crescentem decreascentemq; continuè aliquot seculorum obseruationes demonstrarunt. Cuius inæqualitatis cause vt indagarentur, et anni certa quantitas definiretur, et à quo initio isthuc dependeret, variè artificibus laborandum fuit. At nunc inuentæ sunt causæ, et sunt qui eruditione et scientia isti de Paschatis celebritate vitio perpetuam medelam adferre possint.

possint. Sed nihil agitur, Proclus, Theon & Cleomedes vel Pto-  
 lemei diligentia securi, aut temporis angustia exclusi, huius va-  
 rietatis causam non latius indagant, & hinc quoque accidisse abi-  
 tionem, quod Dionysius Abbas Cycli Lunarem ut absolutè definitū Dionysius  
Abbas.  
 (quem tamē nos iusto maiore iam docuimus) demū admiserit,  
 quia bina tantum secula, quæ à Synodo effluerant, decem & semis  
 horarum induxisse confusionē poterant, quæ negligēda (sed magis) Anni vni  
radi à  
Christo na-  
to.  
 putauerit, certè laudabili & pio instituto anni exordia ad Christi na-  
 ralem Iustiniani Cæsaris auctoritate vsus retulit, sed victum in Cyclo  
 Lunari dissimulatū sensum (vt iam differuimus) in maiores distin-  
 ctiones succreuit. Primus quorum scripta extant Machometus  
 Aratēsis, siue Albategnius Arabs post Ptolemē 750. annis, à Chri-  
 sto nato 880. post Carolum Magnū occidentis Imperatorem decla-  
 ratum sedecim ferè lustris, quadranti diei singulis annis centesimis  
 & quintam diei partem decedere, Apogēū Solis promotū, & Ecce-  
 ntrici Solis decreuisseprehendit: sed huius rationes vtiq; libe-  
 rē Astrologiæ mysteriis abutentis, à Rēgi montano accusan-  
 tery, tum quia ad solstitialiū obseuaciones inexplicabili errore  
 (vt patet ex prædictis) retulerit, tum quod Eclipses, neq; circa Apo-  
 gium, sed circa longitudines medias (sic hodie loquuntur) Ecce-  
 ntrici Solaris, vbi Apogium Solis per sex partes à verā sede collocari  
 erroris sensum subterfugiat, examinauerit. Arzabul Hispanus duo-  
 bus ferè seculis Albategnio posterior, Apogēū quod ille sepe pā-  
 tib; 43. scr. solstitialē lineā præcedere, ille quatuor partibus 107.  
 scr. versus æquinoctium repetisse, idq; à 400. considerationibus  
 apprehendisse sese affirmat. Fatemur tanta diligentia veram Ecce-  
 ntricitatem deprehendi posse, sed quā non contineam Eclipses cir-  
 ca Solis Apogion addidisse in consiliū, eadē de huius gloria, &  
 nil magis, quam Albategnio in Apogei cōsideratione fidendū  
 erit. Sed quid facias, quod te vniū illud quod anni metas ab Apogei  
 Solis translationē & Ecce ntricitatis vicissitudinē perturbare potest,  
 inter duos Mathematicos studio & diligentia pares, maiore perple-  
 xitate (dum alter progressum, alter regressum Apogion considerat)  
 inuoluitur? Accedit ad hæc, quod dum istarum opinionū pugnam  
 multi componere, adiuti aliorum obseuacionibus fuerint, nouis  
 confusionis exordia in anni metis suppleuerint, solstitialium &  
 æquinoctium sedes sensim (& quod perperitatem augeat) iniqua-  
 liter relinqui in antecōdentiū, hoc est, stellas fixas in consequentia  
 modò lentescentes, alijs maturantes, eodē tamen semper inter-  
 uallo & situ distantia præsepatæ, eisdē horizonis partibus erit.

Albategn  
anno 365.  
dumq;  
her. 5. ser.  
465.

Arzabul  
obseuacio

gere decumbereque: quare eodem omnes orbe, nempe octauo, circūmagitrahique consentaneum quidem, sed quid proreptantes modò incitet, modò retardet, ambiguum: Calippi seculo fixæ septuagesimo secundo: sed medio tempore inter Hipparchum & Menelaum Romanum centesimo: inter Menelaum & Ptolemæum octuagesimo sexto: iterum à Ptolemæo ad Albaregnium sexagesimo sexto quoque anno partem vnā promotas inæqualiter constat. Eodem pertinet & aliud in commodum, significari intra 24. Scrupula hæcenus (incerta de causa) decrescens obseruata varietas, quam Aristarchus Samius, Archimedes, Eratosthenes, Hipparchus, Ptolemæus summi artifices eandem semper proximè similem 23. partium 31<sup>æ</sup> scrupulorum, hanc Machometus Aratensis septem seculis cum semisse Ptolemæo minor 16. scrupulus decreuisse, Arzabel Hispanus duobus ferè seculis posterior, vno scrupulo ab illo, Prophatius Iudæus post trecentos deinde annos Scrupula duo ab Arzabelis decessisse, Nicolaus Copernicus decem nostra ætate 23. Scrupulis Ptolemæo minorem, qualem & Georgius Peurbachius, Regiomontanus, Venerus, exquisitissimi artifices paulo antè deprehendissent. Hic primùm vide, quanta opus sit consideratione & exquisita rerum istarum cognitione, priusquàm annicerta quantitas, ex qua Doctri perpetua obseruatio dependet, definiri queat. Sed iam obscuriora accipies. Quod ad affixa sidera attinet & illorum eomitantem motuum diuersitatem, suggeret Physica: Nullum corpus idem per se pluribus quàm vno cieri motibus: necessum itaque fuit vt nonus extrueretur Orbis, qui diurno motu circumferret vniuersā, & octauo orbis fixas paulatim in consequentia protrahentis officium cederet. Sed quum id inæqualiter adpareri iam diximus, super terræ centrōne, an proprio aliquo Eccentrico orbe mouetur, expendendum erit. Quod si terræ centrum adsumes, illud sursum dum motus fixarum acceleratur attolli (ex Optica) *ut si in mte suspensus, in mte se ipso, dum lentius descendere contingetur, vt* hinc terram modò sursum, modò deorsum moueri necessum fuerit, nec esse centrum vniuersi, & vniuersam tellurem non nihil à centro suo dimotam Plinii seculo deprehendebatur, & idem decrescens hæcenus variis in locis à Ptolemæi ætate & manifestè sese prodens vrbiū & regionum latitudo. Er vt rem exemplo confirmemus, Romæ latitudinem in Geographicis recenset Ptolemæus 41<sup>æ</sup> partium, & ne quid mendii apud Ptolemæum obrepisse caueris, in vrbe Roma die æquinoctii nona pars Gnomonis deest vmbæ,

Terræ non  
esse centrū  
vniuersi  
Lib. 2. c. 10  
Latitudo  
nri regni  
nri deces  
sere.  
Lib. 2. c. 73

vmbre, refert Plinius, & testatur libro nono Vitruuius. At quum  
 Trianguli orthogonii datis duobus lateribus circa rectum, detur  
 vterque acutorum angulorum (vt hic qua data sunt 8. & 9.) da-  
 tur & alter acutorum 48 $\frac{1}{2}$  partium, qui Solis altitudinem supra ho-  
 rizontem subtendit, alter verò 41 $\frac{1}{2}$  partium, quo æquatur à vertica-  
 li puncto Romæ declinabat, siue latitudinem vrbs Romæ, vt rei-  
 censet Ptolomæus, 41 $\frac{1}{2}$  partium, 40. Scrup. definiebat. At recen-  
 tiorum observatio (vbi refert Erasmus Rheinholdus) prodit tan-  
 dem hoc nostro seculo 41. partium cum sextante, vt dubites vrilis  
 partis semissem in mundis centis, an terræ obliqutatione decre-  
 uisse probes. Sed ista exactius in Commentariis Geographicis di-  
 sputabimus. Nunc ad cælum octauum redeamus, qui si Eccentrico  
 orbe vehatur, quanta erit Eccentricitas, multò magis in ambiguo  
 erit, quum nullam hæctenus periodum confecerit, & tam inæqua-  
 liter intermediis seculis modò lentescat motus, modò promouea-  
 tur. Accedit & hoc perplexitatis, quòd si Eccentricitas vterunque  
 taxetur aliqua, eadem (ob prædictam rationem) necessariò amplia-  
 bitur, nonnunquam contractior fiet. Sed ad quod centrum aut ac-  
 cliuior aut decliuior facta comparabitur? quum interea nullam  
 periodum confecerit? Nec octauus orbis in sua principia (vt ano-  
 malias motus taxari queat) redierit? quin & planetarum & Solis  
 Eccentricitas decrescens negabit terram centrum obtinere vniuersæ  
 sic quòd hic te veritas nullo inuitatus succellu? quomodo anni spa-  
 cium & magnitudinem à Solis ad aliqua principia conuersione  
 definias? si limites semel constituti sunt seculis, nec æqualiter in  
 antecedentia transferantur? Equis in talis Labyriynthi flexibus  
 ambagibusq; implicatus, Nicolao Copernico filium vt sese explicet  
 porrigeni, immortales non habeat gratias? Thebitius Bencho-  
 ra vt motum octauæ orbis & obliqutationis variationem aliqua hypo-  
 potheci extrueret, Trepidationis motum est commentus, existima-  
 uinq; Arietis & Libræ principia, quorum ductum reliquæ stellæ se-  
 querentur, in circellis circa æquinoctialia puncta noui orbis circuli  
 cumagi. Alphonsus Hispaniarum Rex, qui anno à nato Christo 1763. <sup>p. d. Alpho</sup>  
 regnauit, nonnulla in Thebitii positionibus mutauit, addidit lon-  
 gitudinis motum versus ortum, ita vt octauæ cælum ex hac hypo-  
 thesi tribus agatur motibus, diurno, & longitudinis altero, cuius  
 resolutionem opinione certè absurdissima, & à nostri præteriti-  
 que cuiusvis seculi observationibus aberrare, 49000. annis inclu-  
 sit: tertio trepidationis, cuius ambitum 7000. annis taxauit, atque  
 hac de causa decimū quoq; cælum extruendū fuerit, nimirū quòd

diurna vertigine nouem inferiores secuti, versus occasum raperet: Non quod stellas fixas in consequentia promoueret: Octauū verò quod trepidatiōis siue accessus et recessus motū gubernaret. Sed quò isthæc omnia nullis principis sint extructa, nullis fulciant demonstrationibus à Regi montano, Alberto Pigio, Augustino Ricio, variè ut secum pugnantia, & ut eū veterum obseruationibus non congruentia confutantur & labefactantur: iniquè certè consuluerunt posteritati, quos Alphonsus mira liberalitate & munificentia inuitatos adhibuit in consilium, si tam illotis pedibus rem tantam aggressi sunt, quod nec Ptolemæi summi artificis obseruationes diligentius excusserint, nec qui secundum Ptolemæi primas semper sequantur Hipparchi, aut Metelæi, aut proximas Machometi Aratenis considerationes, tantos certè artifices incitæ condemnant, arrogantis, imò demeritis, data opera horum obseruata & fulcita demonstrationibus negligere, suam incitâ prodentis erat, sub Alphonsi Principis vmbra, dolum & fucum posteritati obtendere ignauissimum. Certè circumspiciendū mihi omnia expendent, suspicio oboritur, illas Tabulas noni & octauī orbis esse adulteri mæ, & mox ex suspitione Augustini Ricii de octaua Sphæra libellorupitione fecit. Quis enim nescit, in postiores optimis quibusq; auctoribus inceptis inspicere solitū Alphonsū optime Regi & immortalitate dignissimū, nescius seopuserat, motuum doctrina Tabulis & numeris emendatissimis ex octaua Reipub. hoc beneficio animi sui propensione in testamēto relinquere, & ad anni quantitatem ut inuariabilem ad 365 dies, horas quinq; & 495 sera, æquales motus Solis & hinc ad parhætes (ut inueniuntur planetas reliquos præteream) uoluit: Sed demum istas hypothesēs eo seculo tæx magnitudinē cōmēnsutabiles fuisse, quomodo hęc centroteta, quam illi duabus partibus cum sextante inuariabilem colligūt (quæ nunc triente vnus panis decreuit) ipsi & commodabimus: certè admiratione dignum & plinè & opus erit anni magnitudinē sibi consistere, si prosthaphereis illa decreseat. Ab Alphonso ad hanc nostram ætatem (si tamen & tunc verè fuerint hypothesēs) ob æthum vera quantitate non definitum octodecim horarum & amplius erroris obrepisse, vltimior verni æquinoctii tanto intervallo tardius sequentis obseruatione est ille cōd latius egimus, Principum laudatissime, ut & quod de Pafegia obseruatiōis correctione à nullo, quantum legi, hæc methodo explicationis, ferat Illustrissimæ vestræ Celsitudinē, & in nos propensissime imparetur, tum ut & hoc consistaret;

D. Alphonsus  
si uenerit  
istud.

1700 10

Quasiuultū hęc Nicomach. cōdere Pafegia.

1700 10

Pro-

Proponimus & in huius rei gratiam studiosis æquabilium & adparentium motuum Tabulas tuz Celsidicatas, toto sexennio præcedenti magna vigilantia, frequenti obseruatione exploratas, vt & posteritas intelligat, de Stadio T. C. additissimo optimè meritum. Sed de hac re suo loco dicturi sumus. Nunc quomodo à prima rerum procreatione Astronomia apud Assyrios, Phænices, Chaldaeos, Babyloniosque exulta fuerit, qua occasione ad Aegyptum deflexerit, hinc in Græciam subinde ascenderit, exposuimus. Iterum quàm difficilia incrementa vsque ad Hipparchum & Christum natum susceperit, inde ad Ptolemæi ætatem in Græcia, Italia floruerit, neglecta iterum latitauerit, modò Italiam, subinde Græciam repetens, mox in Hispaniam vnà cum Arabibus migrarit, quousque tandem iterum cum bonis literis in Italia quasi renascens, Viennæ in Pannoniam Frederici Austriaci Imperatoris benignitate translata, eam familiaritatem cum Germania deinde contraxerit, vt à nulla gente (absit inuidia verbo) benigniùs fuerit excepta, aut exulta liberaliùs. Sed nunc tempus est vt ad æquabilium motuum & adparentium Tabulas accedamus, quas vt compendiosissimas, ita

& Canonibus decem facillimas exhibebimus: quar ad fon-

tes & causas harum Tabularum adtinent expectan-

da erunt in Commentariis nostris æquabilium

& adparentium motuum: nunc etiam

brevibus exponemus spectan-

dum, quid vniuerso hoc

opere conti-

neatur.

### In Tabulis Aequabilium & adparentium motuum.

#### Canon primus.

Qua ratione datum quodcumque tempus ad Tabularum Aequabilium usum sit convertendum.

#### Secundus.

Qua via Aequabiles motus ex Tabulis depromantur.

#### Tertius.

Epochas & eorum intervalla exponit.

#### Quartus.

Prophætas Tabulas, & vocabula declarat.

#### Quintus.

Aequabilem motum octauæ Sphæræ traducit in adparentem.

#### Sextus.

Aequabilem motum Solis mutat in adparentem siue verum.

*Sequitur.*

Longitudinem longitudinis & latitudinis motum convertit in adparentem.

*Officiat.*

Aequationem dierum naturalium perpetuò sibi constantem edocet.

*Romæ.*

Quinque planetarum vera loca ex æquabilibus taxat.

Idem octavo Sphæræ æquabiles motus & Prosthaphæreses exhibentur.

Et illas Epochen æquabilium motuum Solis & adparentium.

Quos Luna longitudinis & latitudinis motus excipit.

*Deinceps.*

Planetarum quædam, hoc est, stationes, regressus, & latitudines exponit.

Mox Saturni, inde Iovis, Martis, Veneris & Mercurij æquabiles, deinde adparentes Tabula subsequuntur.

Mox sequuntur Tabulae resolute, quibus enumerantur motus æquabiles iuxta anni Julij quantitates.

### Sequitur Commentarius fixarum.

*Caput primum.*

Longitudinis fixarum earumque motus ex observationibus demonstrat.

*Secundum.*

Tabulam ad omnium seculorum memoriam exponit, qua fixarum longitudines propagantur.

*Tertium.*

Recessum ascensionum fixarum enumerat, & illarum usum.

*Quartum.*

Quid stelle declinatione & verticalibus fixarum regionibus.

*Quintum.*

Differentiam ascensionum docet, obliquamque fixarum ascensionem.

*Sextum.*

Ortum & occum quarumlibet fixarum in quo libet climate exponit.

*Septimum.*

Prognostica universalis ex fixis determinat, hoc est, anniverfarie calamitatis, felicitatis, valetudinis prænotiones ex ortu & occasu fixarum enumerat abidem & Hippocratis & Galeni loca exponuntur.

*Officiat.*

Fixarum in Nudi schemæ significationes exponit.

*Romæ.*

Fortune & dignitatis, valetudinis, ingenij iudicia & significationes recenset.

*Deinceps.*

Violenti etiam minas emittunt. Cui mox catalogus adhaeret, & ortuum & occasum fixarum Tabula.

*Valeatiam.*

Ex fixarum semper adparentium observatione latitudines regionum taxat.

*Duo decimum.*

Ex quarumque fixa cognita altitudine latitudinem regionis enumerat.

*Deinceps annuum.*

Quibus cum zodiaci signis fixæ oriententur vel occumbent, Varronæ, Virgilii, Ovidii, Columellæ, Plinii, Ptolemæi seculo, vel Romæ vel Alexandriæ determinat.

*Deinceps quatuordecimum.*

Ordine enumerat, & quibusque, & quod septimum caput docuit, nostri seculi signorum naturam exponit.



# QVA RATIONE DATVM QVOD

CINQVE TEMPVS AD TABVLARVM AQVA-

bilium vsu sit conuertendum.

## Canon primus.



**R**eliquit prae ceteris formis adsumere Alphonsinam, in Tabu-  
larum Aequilibrium contractam, quia compendiosissima  
sit, et circulum perfectissimè dividat, et vnicuique Tabula  
motus quoscunque, aequabiles et sui generis, ad datum tempus  
congruentes facillimè suppeditat, de quibus mox ex Prosthapha-  
reusium Tabulis adiunctis adparentes taceantur. Vt id ergo fiat expedi-  
tius et commodius, tempus quodcunque propositum ita ad Tabulas aptis-  
simè accommodabitur, si quodq. maioris speciei tempus expletum, secer-  
natur à partibus reliquis non expleti temporis: Vt si sint colligendi Aequabi-  
les motus ad annum 1560. mensis Martij, diem 9. horam 11. ser. 5. Sic an-  
ni 1560. non sunt assumendi ut expleti, sed anni 1559. et ab initio anni 1560.  
mensēs duo pleni, atque de Martio mense dies tantum 9. horas 11. ser. 5. esse  
circumacta. Haec si rite conceperis, tempus ita definitè assumptum, ut ad  
Tabulas Aequilibrium motuum accommodari possit, resoluendum est in die-  
rum sexagesimas tertias, secundas, primas, et in dies, in diurnum quoque, ser-  
pula prima, secunda et tertia, si opus fuerit: quia apud artifices tempus  
quodcunque in sexagesimas (quemadmodum etiam circularum partes) di-  
stribuitur, ita ut dies sit velut integrum, ex quibus integrum 60. consti-  
tuitur vna sexagesima prima diurnum, ex 3600. diebus vna sexagesima die-  
rum secunda, ex 21600. diebus vna sexagesima tertia diurnum. Iterum dies,  
hoc est, 24. horarum spaciū, in 60. serup. prima resoluitur, vnum scrupulū  
primum in 60. secunda ordine nimirum quo in partibus bonorum progre-  
dimur. Nunc ergo duplici via tempus quodcunque oblatum conuertere lice-  
bit in diurnum sexagesimas. Primum quidem compendiosissimè per Tabu-  
lam Conuersionis temporum in diurnum sexagesimas, de qua postea: aut la-  
boriosius aliquanto ob praecedentis doctrinae rationem. Si namque annos  
Iulianos expletos (qui occurrunt) multiplicaueris per 365. dies cum qua-  
drante (b. e. per annum diurnum spaciū) diesque reliquos vsque ad datum  
tempus adieceris, mox ut secernas primo ordine quot sint diurnum sexage-  
simae tertiae assumenda, summam omnium quilibet horum diurnum per 21600.  
dies (tot enim vnam sexagesimam tertiā diurnum dies comprehendere  
iam docuimus) diuides: Prodestitis exhibebit quot sexagesimae diurnum ter-  
tie erunt assumenda: iterum qui post hanc primam partitionem reliquus  
est diuidendus diurnum numerus, per 3600. (tot enim diebus constat vna  
sexagesima secunda diurnum) partiatur, ut ex producto quot sint sexagene

E dies

dierum si canide, ad viderendum aequilibrium collecti sunt assumenda dimer-  
tar tunc quoque quod superest post secundam hanc partitionem in dierum  
diuidendorum summa, partienda erit per 60. (tot enim dieb. vnam sexa-  
gesimam primam dierum costare diximus) ut colligatur, quot sexagesime  
prima dierum fore assumenda. Si tunc quoque post ultimam hanc partiti-  
onem quicquid supererit, dies erunt, nimirum vt sexagenario numero minu-  
res, qui propterea nullum expleant sexagesimam, vel senariam circuli di-  
stributionem. Exemplo facilius ista assequeris. Superius assumpsimus an-  
nos 1559. plenas, menses duos, dies novē, qui si multiplicetur per 365 1/2. dies,  
propturbabitur summa dierum annuū 569493. qui si dividatur per 21600.  
dabunt duas sexagesimas tertias dierum, et supersunt 137493. dies, qui si  
denovo per 3600. dividantur, dabunt dierum sexagesimas secundas 38. et  
supersunt dies 693. qui si iterum partiantur per 60. dabunt dierum sexa-  
gesimas primas undecim, et supersunt dies 33. nulla sexagesimam, aut he-  
xagoni latus in circulo explentes. Nunc qua ratione horis et horarū scrupu-  
la convertes accipe. Horarum assumptarum numerum iuxta Logisticas  
Astronomicas precepta partire per 24. et productum ostendet quot scrupu-  
la dierum congruant cum horis assumptis: et hac doctrina constabit 11.  
horis, et 1/2 scrupula, esse aequalia cum scrupulis dierum 27. primis, et 42.  
secundis. Vides hanc rationem candidè Lector, plenam esse saltidij et labo-  
ris: verum ne te ulterius properantem tali molestia remittamus, Tabulā  
tibi ex praecedente doctrina candidinās, qua facillimè quodcumque adsum-  
ptum tempus, in dierum sexagesimas, dies et dierum scrupula convertere  
licebit, hac ratione contextā, quod annorū Julianorū centenario progressu  
à latere sinistro usque ad quinque Chilianos assurgat, et exhibeat in area  
Tabulae dierum sexag. primo ordine tertias, mox secundas et primas, de-  
nique dies assumpto tempori congruentes: dextrum quidem latus seculi v.  
nisi, singulos annos distribuit in dierum sexag. et dies, sed mensium con-  
versiones et horarum quoque in sinistro latere exhibentur. Sed vt facilius  
ista concipiantur, exemplum superius expositum assumatur, 1559. anno-  
rum, mensium Bisextilium dierum (est namque intercalaris sine Bisse-  
xtilis anni ratio, maxime in collectione motuum aequilibrium habenda)  
et horarum 11 1/2.

Primum ex Tabula sinistra, annis 1500. siue seculis quindecim con-  
gruunt duae sexagesime tertiae dierum, triginta duae secundae, undecim  
primae; dies quindecim: at in tabula dextri lateris 59. annis vltis seculi,  
respondent quinque sexagesime dierum secundae, 39. primae, et dies no-  
vem: atque in dextra pagina mensibus duobus anni bisextilis, re-  
spondet una sexagesima prima dierum. Mox ex Tabula conversionis  
horarum congruunt horis undecim, dierum scrupula viginti septem 1/2.

et 30. secundarum quinque scrupulis minus hora respondent 0. 1<sup>a</sup>. 12. secundarum, 30. tertia scrupula, ita ut summa omnium constet duarum tertiariarum sexagesimarum, 38. secundarum, 11. primarum, dierum quidem 33. scrupula 1<sup>a</sup>. dierum 27. 1<sup>a</sup>. 42. 2<sup>a</sup>. et 30. tertia minus diei, tempori minus 1539. annis, mensib. duobus bissextilib. diebus novem, horis 11  $\frac{1}{2}$ . et converso congruentibus.

Atque quocumque tempus, ita (ut docuimus) resolutum, erit ad collectionem aequalitatem motuum accommodatum, per quod deinceps motus aequaliter mota sequentis Canonis praecepta depromendi erant. Nunc ut omnia haec longa verborum serie deducta semel oculis obiciantur, memoriam adiuvant, hic vno exemplo subijcio.

	Sex.	3 <sup>a</sup> .	2 <sup>a</sup> .	1 <sup>a</sup> .	Dies	Scrup.	2 <sup>a</sup> .	3 <sup>a</sup> .
Congruunt Annis 1500	2.	32.	11.	15.	0.	0.	0.	
59.	0.	5.	59.	9.				
Duob. mensib. Bissextilib.	0.		1.	0.				
completis 9. dieb.			0.	9.		0.	0.	
Horis 11.				0.	27.	30.	0.	
Scrupulis 9.				0.	0.	12.	30.	

Summa sexagenarum constat 2. 38. 11. 33. 27. 42. 30.

Quod si anni assumpti fuissent Aeg 30<sup>ty</sup>, multiplicatio minorum per 365. dies, neque loco diei quadrante, instituenda fuisset ea qua docuimus ratione, ut sexagesima, tertia, et prima, dierum, per partitionem datis annis Aeg 30<sup>ty</sup> congruentes colligerentur. Adijcuntur quoque

in operis extremitate Tabulae resolutae, quae aequaliter motus in annos quoslibet Julianos, singulis partes suppeditant.

# TABULA CONVERSIONIS ANNO- rum Iulianorum & mensium.

Secula		Tabula Conversionis Horarum & Scupularum in Scup. dierum 1 <sup>a</sup> , 2 <sup>a</sup> , 3 <sup>a</sup> , 4 <sup>a</sup> .											
Ann.	DIERVM	H. D.				Sc. Sc.							
Julia.	Sexages.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>				
1000.	3 12 10 10	28	10	35	40	38	20	34	40				
100	0 19 8 45	1	0	1	30	31	1	17	30				
200	0 26 17 30	2	0	1	0	32	1	20	0				
300	0 30 26 15	3	0	7	30	33	1	22	30				
400	0 40 35 0	4	0	10	0	34	1	25	0				
500	0 50 43 45	5	0	13	30	35	1	27	30				
600	1 0 54 30	6	0	16	0	36	1	30	0				
700	1 11 1 15	7	0	17	30	37	1	31	30				
800	1 21 10 0	8	0	20	0	38	1	33	0				
900	1 31 18 45	9	0	22	30	39	1	37	30				
1000	1 41 27 30	10	0	25	0	40	1	40	0				
1100	1 51 36 15	11	0	27	30	41	1	42	30				
1200	2 1 45 30	12	0	30	0	42	1	45	0				
1300	2 11 53 45	13	0	32	30	43	1	47	30				
1400	2 21 2 30	14	0	35	0	44	1	50	0				
1500	2 32 11 15	15	0	37	30	45	1	52	30				
1600	2 42 20 0	16	0	40	0	46	1	55	0				
1700	2 53 28 45	17	0	42	30	47	1	57	30				
1800	3 1 37 30	18	0	45	0	48	2	0	0				
1900	3 12 46 15	19	0	47	30	49	2	2	30				
2000	3 23 55 0	20	0	50	0	50	2	5	0				
2100	3 33 5 45	21	0	52	30	51	2	7	30				
2200	3 43 15 30	22	0	55	0	52	2	10	0				
2300	3 53 25 15	23	0	57	30	53	2	12	30				
2400	4 3 30 0	24	1	0	0	54	2	15	0				
2500	4 13 38 45	25	1	2	30	55	2	17	30				
2600	4 23 47 30	26	1	5	0	56	2	20	0				
2700	4 33 56 15	27	1	7	30	57	2	22	30				
2800	4 44 5 0	28	1	10	0	58	2	25	0				
2900	4 54 13 45	29	1	12	30	59	2	27	30				
3000	5 4 22 30	30	1	15	0	60	2	30	0				
4000	6 43 50 0												
5000	8 27 17 30												

## MENSES VNIVS ANNI

Commonis Boleculis  
Sex. 10. D. Sex. 10. D.

1. Ianuarius.	0	3	0	31
2. Februarius.	0	30	1	0
3. Martius.	1	30	1	31
4. Aprilis.	2	0	2	1
5. Maius.	2	31	2	31
6. Iunius.	3	1	3	2
7. Iulius.	3	31	3	31
8. Augustus.	4	3	4	4
9. September.	4	33	4	34
10. October.	5	4	5	5
11. November.	5	34	5	35
12. December.	6	5	6	6

IN DIE-

# IN DIERVUM SEXAGESIMAS, ET IN dies & scrupula dierum.

Seculi values in singulos annos distributio.

Dierum				Dierum				Dierum			
Sexagesima.				Sexagesima.				Sexagesima.			
Ann.	1	2	3	Ann.	1	2	3	Ann.	1	2	3
1	0	0	0	37	3	41	14	73	7	24	23
2	0	12	10	38	3	41	10	74	7	10	28
3	0	18	13	39	3	17	24	75	7	34	33
4	0	24	21	40	4	3	30	76	7	49	39
5	0	30	26	41	4	9	35	77	7	44	44
6	0	36	31	42	4	15	40	78	7	34	49
7	0	42	36	43	4	21	45	79	8	0	54
8	0	48	42	44	4	27	51	80	8	7	0
9	0	54	47	45	4	33	56	81	8	13	5
10	1	0	51	46	4	40	1	82	8	19	10
11	1	6	57	47	4	46	6	83	8	25	15
12	1	13	1	48	4	52	12	84	8	31	21
13	1	19	8	49	4	58	17	85	8	37	26
14	1	25	13	50	5	4	23	86	8	43	31
15	1	31	18	51	5	10	27	87	8	49	36
16	1	37	24	52	5	16	33	88	8	55	42
17	1	43	29	53	5	22	38	89	9	1	47
18	1	49	34	54	5	28	43	90	9	7	52
19	1	55	39	55	5	34	48	91	9	13	57
20	2	1	44	56	5	40	54	92	9	20	1
21	2	7	50	57	5	46	59	93	9	26	8
22	2	13	55	58	5	52	4	94	9	32	13
23	2	20	0	59	5	58	9	95	9	38	18
24	2	26	6	60	6	1	15	96	9	44	24
25	2	33	11	61	6	7	20	97	9	50	29
26	2	39	16	62	6	13	25	98	9	56	34
27	2	46	21	63	6	19	30	99	10	1	39
28	2	52	27	64	6	25	35	100	10	8	44
29	2	58	32	65	6	31	41				
30	3	1	37	66	6	37	46				
31	3	8	42	67	6	43	51				
32	3	14	48	68	6	49	57				
33	3	20	53	69	7	5	1				
34	3	26	58	70	7	6	7				
35	3	33	3	71	7	12	12				
36	3	39	9	72	7	18	18				

*Paragraphi hic adscripti admonent menses bissextiles  
esse adsumendos, post resolutionem annorum  
proximi paragraphi notam an-  
tecedentium.*

32 CANONES AEQVABILIVM ET  
 TEMPORE (VT PROXIME DOCVI-  
 mus) ad Tabularum Aequabilium vsum accom-  
 modato, quomodo ex eisdem Tabu-  
 lis Aequabiles motus colligantur.

Canon secundus.



**A**Equabiles motus voco (quos vulgò medios motus appellant) ad quod Prosthaphæresi sine æquatione indigeant, vt ex eis colligatur & taxentur adparenter. Sed à quo initio in Zodiaci singulis aequabiles motus numerentur, ad singulorum titulū Canones explicabimus, de finiemus. Nunc quoniam officio Tabularum aequabilium motuum (accommodato ex præcedente doctrina tempore) aequabiles motus deprimendi sunt, tam in ipsa Tabulis titularum ordo & series obseruanda erit, ita nimirum, vt quam per sexagesimas dierum tertias motus excipiendo sunt, tunc Tabule ipsius interstitia tria sinistrorsum præterenda erūt. Sed dum per sexagesimas secundas motus aequabiles erunt colligendi, duo priora interualla leuissimum velut negligenda, per primas quidem sexagesimas dierum, motus excepturi, primam seriem præteribis, per dies verò ordinem nullum. At pro scrupulis dierum primis, ordine primo motuum gradus occurrunt, pro secundis dierum scrupulis, primo ordine scrupula prima motuum, atque ea distributione & ordine progrediendum. Nunc istis vtique conceptis, reliqua exemplo commodius aperiemus. Sit ergò ad datum & distributum ex superiore Canone tempus, colligendas aequabiles motus Solis, ex Tabula aequabilium motus Solis. Primum ergò per dies tertias sexag. temporis colligò ordine quarto, ad angulum communem 16. sexag. motuum, 22. gradus. 44. 1°. 32. 2°. iterum per secundas sexagesimas 38. ex cerpo ordine tertio, ad angulum communem 27. sexag. motuum, 11. par. 12. 1°. 8. 2°. Sed per sexages. primas dierum vndecim, colligò ordine secundo ad angulum communem 10. sexag. motuum, 50. par. 30. 1°. 5. 2°. nunc rursus per dies 33. primo ordine quæsitus motus, offertur 0. sexag. 32. par. 21. 1°. 30. 2°. Nunc per 27. scr. dierum, 0. partes motuum occurrunt, sed 56. 1°. scr. 36. secunda, & per 42. dierum scrupula secunda occurrunt 2. 1° scrupula motuum, sed 41. secunda. Quid si nunc ex motuum sexag. findimus (quoties id fieri poterit) vt in tetragonum circuli regies: nimirum quod semper in quacunque motuum collectione sue additione faciendum erit, quia non inuestigamus ex Tabulis aequabilibus quoties absoluta per iodo sua, quicunque stella ad sua initia redierit, sed quantum spacijs ab Arietis prima stella, sine à verna sectione ad datum tempus emensa sit, aut que Zodiaci loco præfinito tempore obierit. Quare integrit petitis, sine circulis reflectis, si quamlibet spe-

cietū numerorum suae speciei addideris, colliges aequabilem Solis motum adsumpto tempore congruentem, 0. sexages. quinquagesep-tem partium, 23. 1<sup>a</sup>. 32. 2<sup>a</sup>. Quod si huic motui adieceris motum lon-  
gitudinis aequabilem, Epochas Christi, nimirum quatuor sexagesim.  
33. par. 2. 1<sup>a</sup>. 57. 2<sup>a</sup>. conflabitur motus aequabilis 3. sexages. 30. part. 28.  
1<sup>a</sup>. 29. 2<sup>a</sup>. Ad annum à nato CHRISTO 1560. Marty decimum diem,  
horum 11. scrup. quintum post meridiem. Atque nunc ordine semel omnia  
oculis subiicio.

	Sexag.	par.	1 <sup>a</sup> .	2 <sup>a</sup> .
Dierum sexagesimae {	Dne 3 <sup>a</sup> . Secunde 38. Prime 11. }	4	22.	44. 32.
		3.	11.	12. 8.
		4.	50.	30. 3.
Dies 33.	0.	32.	31.	30.
Scrup. prima dierum 27.		0.	26.	37
Secunda 42.			0.	41.

Summa aequabilium motuum 0. 37. 23. 32.

Hic observa, dum ex Tabula aequabilium motuum Solis de promo per secundas, tertias dierum sexagesimas 16. sexages. motuum, aufero ex sedecim bis senarium, & residuas quatuor sexages. adscribo primo loci: mox dum per secundas sexagesimas dierum 38. excerpo 27. sexages. mo-  
tum, senarium quater ex 27. esse deductum, & 3. sexages. reliquas esse  
assumptas. Iterum dum per undecim sexages. dierum colligo 10. sexage. mo-  
tum, senario ex 10. semel subdacto, reliquae sunt 4. sexages. motuum, quas  
ob praedictam doctrinam solum adscribo. Qua certe via progrediendi sem-  
per erit, quoties ex Tabulis aequabilium motuum, motuum sexagene excer-  
puntur senario maiores. Quare candide lector, hoc te admoneo, ut singulos  
Canones sese ut subsequuntur, ab initio bene percipias, quia sequentium  
usus ex precedentis doctrina semper dependeat. Restat nunc ad collectio-  
nem motuum aequabilium, ut de singulorum motuum Epochas & Epochar-  
um intervallis differamus.

## QVID EPOCHAE, ET QVOMODO

dati earum intervallis, novae propagentur  
& determinentur.

### Canon Tertius.

**E**poche est loci alicuius stelle, ad definitum aliquod tempus, in Zo-  
diaco determinatio: hanc vulgò Radicem, sine Hispanico voca-  
bulo Erau vocant. Constituire vel praefigere Epochas sine radi-  
cem, est loca & principia aequabilis motus determinare, unde vel sequitis  
vel ante

vel antecedentis temporis supputatio, tanquam à certa & definita origine propagetur & derivetur.

Atque quam apud autores receptum sit, has Epochas, vel ad insignem aliquam institutionem, vel Fieris alicuius fortiter gesta vel regni auspicia referre, commodissimum nobis videtur, ut omnium seculorum historys facili accommodari possit, etiam Tabularum aequabilium ratio, ad septem tempora easdem Epochas constitucere, nimirum ab Olympiadum prima celebritate, ab **VRBE** condita, à **Nabonassaro**, siue ut in Biblijs eiusdem nomen recitatur, **Salmansare**: ab obitu **Alexandri Magni**. Iterum à **IVLIO CAESARE**, à **CHRISTI DEI** salutifero exortu: denique ne longum hoc (usque ad nostrum seculum) interstitium, in motuum Aequabilium conservacione fastidiosam numerorum exaggeracionem pareret, ad proximi seculi nostri determinatum tēpus, Epocham **Caroli Quinti Caesaris** constituimus ad annum Domini 1500. expletum. Verum quam non parum lucis etiam calculo & omnium seculorum historys accessorum confidam, si Epocharum intervalla distinguantur, quae partim numerantur à diversis anni diebus, ut Olympiadum initium ad meridiem primi diei mensis **Hecatombaeonis**, **Nabonassari** Epoche & **Alexandri Magni** ad meridiem primi diei mensis **Aegyptiorum Ibois** numeratur. Partim ad meridiem **Calendarij Ianuarij** referantur, initium urbis conditae ad **KL. IANVAKL** meridiem censetur, proxima **PALILIA XLKLMA** celebranda (quibus urbis fundamenta esse iacta testatur **Solinus** & **Dionysius Halicarnass.**) diebus 109. antecedentē. Eadem ratione Epoche **Iulij Caesaris**, cum **CHRISTI DEI** assertoris nostri, & **Caroli Q. Caf.** à **KL. Ianuarij** meridiē determinatur. Atque omnium Epocharum calculum ad meridiem **Bergensem** subducimus, cuius longitudo numeratur ab occidente partium 28. cum triente, latitudo 31. partium cum semisse. Nunc ergo Epocharum intervalla ita se habent.

AB OLYM



## AB OLYMPIADIBVS

Ad initium Annorum	Anni Aeg.	Dies	Anni Julia.	Dies	Sexagen. per 120 dies.	Di es.
Vrbs condita Nabonnasari	24	191	24	183	0	329
	27	247	27	241	0	283
Obitus Alexandri C. Iulij Caesaris	454	147	451	135	0	417
	710	1	713	184	1	141
CHRISTI DEI Caroli Q. Caesaris.	773	11	774	183	1	134
	1276	18	1274	183	1	504

## AB VRBE CONDITA.

Ad initium Annorum	Anni Aeg.	Dies	Anni Julia.	Dies	Sexagen. per 120 dies.	Di es.
Nabonnasari	3	16	3	56	0	43
Obitus Alexandri	427	56	426	114	1	104
C. Iulij Caesaris	708	173	701	189	1	113
CHRISTI DEI	750	137	750	6	1	16
Caroli Q. Caesaris.	1213	101	1210	0	1	48

## A NABONNASSARO.

Ad initium Annorum	Anni Aeg.	Dies	Anni Julia.	Dies	Sexagen. per 120 dies.	Di es.
Obitus Alexandri	424	0	423	160	0	41
C. Caesaris	702	119	701	308	1	118
CHRISTI DEI	747	131	746	310	1	146
Caroli Q. Caesaris.	1248	146	1246	310	1	181

## AB OBITU ALEXANDRI

Ad initium Annorum	Anni Aeg.	Dies	Anni Julia.	Dies	Sexagen. per 120 dies.	Di es.
C. Iulij Caesaris	278	119	278	40	0	18
CHRISTI DEI	313	131	313	31	0	37
Caroli Q. Caesaris.	1214	146	1213	31	1	48

## A IVLIO CAESARE.

Ad initium Annorum	Anni Aeg.	Dies	Anni Julia.	Dies	Sexagen. per 120 dies.	Di es.
CHRISTI	43	11	43	1	0	41
Caroli Q. Caesaris.	1546	27	1543	1	1	36

Anato Christo ad Caroli Caesaris Epochen annos plenos 1500. etiam si Natalis ille Caesaris in anni initium inciderit, tamen ob commodiorem usum illud necessarium esse docemus, ut Epochen ad 1500. annos plenos post Christum constitueremus, qui anni resoluti propagantur in duas tertias sexagesimus dierum, 32. secundas, II. primas & dies 15. At singulorum et porumnam exppositorum Epochas singulis aequabilibus motuum tabulis praescripsimus, ut in promptu essent, quum aequabiles motus ex eisdem deprehenderetur. Atque quum ad datam tempus aequabiles motus colligendi erunt, facillimum prouident lector estimauerit, ad quam Epochen (ut comprehendis motus colligat) ipsam tempus proximum referendum sit: ut in proximi Canonis exemplo praedictum, sub Epochae Caroli Q. Caesaris proxima tempus adsumptum desinuerit, habet tantum 59. annorum motus colligendos, et si cum reliqua temporis fragmento si in unam summam confluxerit, et ad Epocham Caroli Q. Caesaris addiderit, eandem quam superiore Canone ad Christi Epocham retulimus, summam colliget 5. sexag. motuum, 30. partes, 28. s. 39. 2. aequabilis longitudinis Solis ad annum 1560. et 10. Martij, hora 11 h. post meridiem. Quod si ab ipsa Epochis constitutus aliquam annis aliquot antecedentem determinare volueris, facillimum id fuerit, si ad interuallum temporis quo inter se differant sequens et praecedens, colliges aequabiles motus, et hanc summam ex Epochae data subduxeris, tunc id quod superest novam constituit Epocham, prius praefixa Epochae tanto tempore maiorem: ut Epochae ad initium annorum Christi longitudinis aequabilis Solis datur 4. sexag. motuum, 33. partes, 2. s. 17. 2. sit nunc condenda nova, quae istam 750. annis, (nimirum ab urbe condita ad Christi natalem usque) antecedit, ex primo Canone 750. annis congruunt una sexagesima tertia dierum, 16. secundae sexag. 5. primae, et dies 37. per quae datur ex Canonis praecedentis doctrina 10. aequabilis motus 5. sexag. 54. partium, 33. scrupul. prima, 12. secunda: quae si ex aequabili Epochae Christi (accommodato prius in hunc usum, (vbi Logistices ratio docet) integro circulo deducatur, dabit quatuor sexagesimas, 38. partes, vigintim primas, quadraginta quinque secunda, Epocham novam annis 750. Christo priorem, nimirum ad urbis condita prima initia constitutam.

Quod si Epocham aliquo temporis interuallo a praefixa minorem constitueribueris, ita facillimum id quoque fuerit, si ad interuallum temporis, quo sequens a praecedente differat, aequabiles motus colliges, et eos ad Epocham praefixam addideris: ut si sit Epochae nova constituenda, quae Epocham Christi 1500. annos sequatur, quibus ex primo Canone congruunt secundae tertiae sexag. 32. secundae, prima undecim, dies quindecim, per quae colligo motum aequabilis Solis iuxta secundi Canonis praepcepta congruentem, quum sexag. 50. par. 5. s. 33. 2. qui adiunctus ad Epocham Christi summam dabit per  
logistices

*logisticæ præcepta. 4. sexag. 23. partium 8. scilicet 30. 2°. Epochen novam numerum Christi Epochen 1500. annis minorem.*

## EXPOSITIO TABVLARVM

Prosthaphæresim & vsus.

Canon Quartus.

**P**rosthaphæresis, conflata dictione, ex additione et subtractione spe ciebus logisticæ, nomen habet ab officio, quia ut in semicirculo altero ad æquabilem motum adicitur, ita in altero subtrahitur, ut adparens motus ex æquabili taxetur: atque hinc fit, quid quæ Prosthaphæresis dicitur Ptolemæo, ea vulgò æquatio vocetur.

Prosthaphæresis in omnibus Tabulis duplex occurrit, (præterquam quæ in octava spheræ æquationibus simplex tantum exhibetur) quarum altera Centri vocatur, quæ simul à latere semper habet scrupula proportionalia adscripta: altera Orbis Prosthaphæresis, quæ excessum quoque à latere dextro vni excerptum, semper exhibebit.

At in Luna prima hæc Prosthaphæresis vocatur à secundo Epicyclo, cui etiam adherent scrupula proportionalia: altera appellatur primi Epicycli Prosthaphæresis, cum qua etiam excessus excerptur. Atque ut prior illa apud Alphonsinos Centri æquatio vocatur, ita posterior Argumenti æquatio dicitur.

Quæ nos cum Plinio, (libro secundo, capite decimo) scrupula, illi minuta vocant proportionalia, eaque in reliquis (præter Lunam) cum Ptolemæo duplicia obijciunt, nos ubique simplicia tantum.

At excessum vocamus, quo æquationes, centro Epicycli in apogæo ecclesiæ sublato, differant ab illis, quæ centro Epicycli in perigæo Eccentri constituto, secundum Epicycli semidiametram ratione Optices taxantur: quæ Alphonsini ea de causa diversitatem diametri vocant.

At excessus perpetuo multiplicandus erit cum scrupulis proportionalibus, et productum sine aliqua exceptione semper ad Prosthaphæresim orbis adijciendum erit, ut fiat adparens, h. e. ut conveniat exactè cum tali situ Epicycli, qualem motus planetæ secundum Epicycli ad terræ centrum accessum, aut vicinorem, aut altiorum ab eodem centro recessum, ratione optices exhibebit: quare etiam tali doctrinâ taxatam Prosthaphæresim orbis, vocabimus adparentem. Hinc etiam liquidò constare arbitror, ut quom centri Prosthaphæresis nulla exhibet scrupula proportionalia, nullum etiam esse usum excessus, sed prosthaphæresim orbis ablatam, per se existere adparentem, aut contrà nullum usum scrupulorum proportionalium esse, si nullas cum Prosthaphæresi orbis excerptatur excessus. Scrupula nulla proportionalia occurrent, quando *Anomal. Apogæi*

Solaris ad perigeū eccentrici descenderit, sed in reliquis planetis, quando Anomalia ecclesi circuli ultra citroq; ad 10. grad. expleverit. Excessus nullus, quando Anomalia Solis, & planetarum reliquorū Anomalia plus minusve semicirculum absoluerit, aut integrum circulum ad sex aut septē gradus ultra citroq; superauerit.

Nunc octo exhibemus tibi Prosthapheresin Tabulas, quibus singulis & quolibet motus suos praeposuiamus, ut ad adparētes mox per prosthapheresin tabulas adiunctas reduci possint, nimirum praecessione aquinoctiorū, Solis, Lunae, Saturni, Iovis, Martis, Veneris & Mercurij.

Prima Tabula Prosthapheresin praecessione aquinoctiorū sine ostēdere sphaera aequationes exhibet, quae continentur & distributae sunt in duas tabulas, quarū superior pars à 0. sexa. ad 3. sexa. hoc est, à nulla parte ad semicirculū vsq; deficiēs, & tunc vsu sunt ad exquirendā Prosthapheresin, datis Anomalia partib; congruentē, partes sexagenariū sinistri sine descendētium numerorū lateris, à 0 gradu ad 60. vsq; expletor: at inferior pars tabularū Prosthaph. à semicirculo, h. e. à 3. sexa. ad 6. vsq; plenas ascedat, & exhibet tunc in marginis dexteri latere, partes sexagenariū à 0. gradu ad 60. gradus ascendentes. Atq; tituli quoq; additumum & subtractionum vicissitudinē exhibent, nimirum postq; semicirculū ascendētē Anomalia Aquinoctiorū attigerit, h. e. à 3. sexagenis ad 6. progrediamur Prosthapheresin tū quidem ipsi aequabili praecessioni adijciendam contra quam in descendētē semicirculum pronouebatur aquinoctiorum Anomalia subtrahendam, ut adparens motus ex aequabili determinetur.

At differentiis, quae unus gradus intervallo Prosthaphereses vel crescūt vel decrescant, ut nec alibi, ita ne hic quidem adscripsimus, ne necessarium id quoq; indicantes: quia si Prosthapheresin quocunq; cōpares cum proxima vel antecedente vel descendente (prout ratio ascendētium vel descendētium sexag. id exegerit) facili differentia, quae unus gradus intervallo debetur, in scrup. primus, aut si ita ratio tulerit, in secundis quoq; scrupulis exhibebitur: hanc deinde si multiplicaueris cum scrupulis partibus anomaliarum (per quas ex Tabulis Prosthapheresin collegisti) elicies partem proportionalem addendam vel auferendam prosthapheresi (prout proxima vel accrescit vel decrescit) ut exactē conveniat cum partib; & scrupulis Anomaliarum datarum: quia si Anomalia constabat ex partib; tantum sine scrupulis, ita non opus erit tali molestia: quod si adhaeserint ipsi Anomaliarum partib; scrupula, correctione opus erit in Prosthapheresin taxatione, similiter in scrupul. proportionalib; & excessu adhibenda. Sed de his per opportunitatem deus te aduocabit in Canone nono, in exemplo 4.

Proxima Tabula primū aequabiles motus Solis exhibent, mox cum Epachis, & mox Tabularum Prosthapheresin Solis paginas tres, qua-

rum singula duas sexagenas complectuntur, superiorem primam à 0. sexag. ad 60. partes descendentem, qui semper primo ordine usque ad 30. descendentes occurrunt, sed secundo ordine à 30. usque ad 60. partes exhibentur: Verum infima pars pagine à 5. sexage. ascendentes partes marginis ultimi, sive dextri lateris sibi adsciscit, quousque hic ordo accreuerit à 0. gradibus ad 30. mox secundum latus dextrum à 30. ad 60. usque reliquas partes expleat: nec alia est ratio in duabus paginis reliquis. Quare hinc manifestum esse arbitror, quoties Anomaliarum sexagena in superiore ordine ipsius Tabula deprehenduntur, excerpandas esse Prosthaphereses, per partes descendentes sinistri lateris: at quam inferiore loco sese exhibent Anomaliarum sexagena, ascendentibus partibus sexagenarum dextri lateris esse utendum, ut ad communem angulorum prosthedem Prosthaphereses excipiantur, vnde cum scrupulis proportionalibus aut excessu.

Nec alia est ratio in omnibus reliquis Prosthapheresium Tabulis: quare si hanc diligenter perspexeris, nihil te in reliquis commovebit, quia quâdo ex æqualibus motibus subducenda erunt Prosthaphereses, aut quâdo ad eandem adiciende, vel tituli monstrant, et singularem tandem aliquorum exemplo eadem docebitur.

Nunc ut aliquid etiâ commodi adferamus Astronomicarum, an planeta ascendet vel descendat, vel in Eccentrico, vel Epicyclo facillimè deprehedet, ex sexagesimis, quæ si superiore loco in Tabulis Prosthaph. exhibentur, ut descendens planeta acceperit, quæ inferiore loco ut ascendens planetæ, nisi quâdo per Anomal. Eccentri, in Eccentrico vel ascensus vel descensus planeta secernatur per Anomal. Commutationis in epicyclo ascensus de scensio distinguitur.

Excessum in Prosthapheresium Tabula Solis, vocamus differentiam maximam et minimam Eccentrotetis Solis, quæ diligentissima observatione deprehensa est, esse 33. serè primarum scrupulorum. Nunc ut hæc differentia ad alia quoque secula intermedia taxari queat, adiecta sunt Prosthapheresi Centri singulis seculis congruentia scrupula proportionalia, quæ multiplicata per excessum, adhibent orbis Prosthapheresin ad dati seculi Eccentroteta congruentem. Verum hæc omnia exactissimè et diffusius in Commentariis nostris Aequalium et adparentium motuum demonstrabimus, quæ propædium faciente Deo in lucem daturi sumus: nunc usum tantum aliquem exponimus. Atque quam reliquarum Tabularum Prosthapheresium series et ordo planè conveniat cum Solari, non putavimus opus esse hic longiore expositione. Sed nunc ad reliqua pergamus: hæc ex æqualibus motibus quomodo adparentes sint taxandi, doceamus.

Canon Quintus.

**S**ingulari ad explicandam octavae Sphaerae motus stellam, Copernicus selegit, cuius motus aequalis dato, deinde adparens etiam cum reliquis inerrantibus conveniens daretur: ea est prima stella praecedens in cornu Arietis, atque ab ea numerat longitudines omnium siderum tam affixorum quam vagantium: et ut ista sensum ab aequinoctiorum loco in praecedentia prorepis, ita istud intervallum praecessione aequinoctiorum vocat, nimirum distantiam stellae ab aequinoctio. Aequalem praecessione, qua stella centesimo quoque anno ab aequinoctiorum loco recedit unam partem cum 23. vni parti, Adparentem quidem quae istam aequalitatem ad certam cum omnibus observationibus congruentem taxationem, per prosthaphereum, ratione anomalias accommodat. Nunc quomodo aequales motus dentur ad quodcumque tempus datum, docuimus secundo Canone.

Per huius igitur doctrinam ex Tabulis Aequalium motuum excerpere praecessione aequinoctiorum aequalem motum. Atque ut ille ad adparentiam rationari possit, simul colligenda est ex eisdem Tabulis Anomalia aequinoctiorum.

Per quam ex Tabulis Prosthaphereum aequinoctiorum, prosthaphereus sit aequis deponitur, nimirum differentia aequalis et adparentis motus. Addenda quidem Aequalis motui praecessione, si Anomalia semicirculum expleverit: si minor fuerit, auferenda erit, ut motus adparens sine vera distantia stellae à vero aequinoctiorum loco ad datum tempus determinetur. Nunc denique exemplum, experiamur an cum Ptolemaei observationibus congruat motus praecessione aequinoctiorum adparens, ex tabulis determinatus. Ad intervallum observationis Ptolemaei à Christo nato (ut Epochae proxima) sunt expleti anni 138. qui resoluti in dierum sexages dent 14. secundas sexag. duarum, nullas primas, et dies 4. tantum, per quae colligo iuxta secundi Canonis praeccepta aequalem praecessione aequinoctiorum 0. sexag. 1. partis 56. 1. et anomaliam aequinoctiorum 0. sexag. 28. partium 57. 1. Quod si utrobique adiecero Christi Epochae, colligo ad datum tempus aequalem praecessione 0. sexag. 7. part. 28. 1. Anoma. 0. sex. 42. part. 18. 1. per quam ex Prosthaph. tabula sumptis 0. sexag. superiore ordines, et 42. gradibus late re descendente, pagina dextera congruit, 47. 1. 46. 2. hoc est, 47. 1. 46. 1. hoc est, 48. fere scrupula prima (viri etiam Titulus indicat) ex aequali motu praecessione auferenda, quae si auferatur ex 7. partibus et 18. primis scrup. h. e. a. x. aequali motu supra colle-

collecto, supersunt 6. grad. & 40. scrupul. prima, distantia nimirum prima stelle præcedentis in cornu Arietis ab æquinoctio, quod an respondeat præcipue & observationibus Ptolomei, facili videbitur lib. tîrpydas nuntius septimo, cap. quinto.

At mirabere forsitan candidè lectôr, quid in exquirendis scrupulis secundis & tertijs aliorum exquisitam subtilitatem imitatus non sim: ego hanc scrupulosam indagacionem labens ut inutilem, & superstitiosam curiositatem resecai. At dices, præcisius esse celestium corporum loca definienda. Conati sumus id quoque, sed dum variè & anxie in hanc inquirimus, nihil ex animi sententia succedit: tum quia apud præfatos fixarum stellarum longitudines non nisi ad sextantes aut quadrantes partium recitantur, (nisi paucarum, quarum loca per declinationes & Lunæ congressum exactius circumscribi possunt). At nunc à fixarum locis non præcisius in Zodiaci longitudine determinatis, longitudines iterum sine intervallo planetarum ex observationibus enarrantur: quare hic te plane ab hac curiosa scrupulositate ob non præcisius enumeratas præfatorum observationes, exclusum vides. Denique quomodo mihi minutas illas taxaveris? quam præfatorum observationes recitant, planetam aliquem à fixa distare tribus quasi Lunis sine Lunæ diametris, aut medio cubito? an ne hic scrupulorum secundorum & tertiorum investigatione rem non exactius definitam comprehendis? non opinor. Ego ut in æquilibrium motuum distinctione ad scrupula quæque minima progrediendum esse indico, ne à proximis minimis neglectis error ad maxima longinquitate temporis derinetur: ita in taxatione adparentium motuum, secundorum scrupulorum & tertiorum anxiam perscrutacionem vix alium usum, quàm inutilis curiositatis molestiam suppeditare credo. Ego certè hæc illam in condendis Tabulis collimasse dico, qui sine errore maiore ad partium sextantes adparentes motus quolibet tempore ex æquabilibus suppeditaverit. Verum de his latius & exactius in Commentarijs nostris æquilibrium & adparentium motuum.

Nunc triplex est usus Præcessionis æquinoctiorum adparentis: si namque ad æquabilia stellarum fixarum loca, eam adijcies quolibet tempore datò, longitudines fixarum adparentes in Zodiaco determinabis. Exempli gratia: Datur ex Catalogo stellarum fixarum apud Capernicum æquabilis locus spica Virginis 2. sexages. quinquaginta partium, à prima stella Arietis. At scire velim adparentem ad annum Domini crastinum quingentesimum sexagesimum, est itaque hic annus à Carolo Quinto Cæsare quingentesimus nonus expletus, cui ex primo Canone congruunt sexagesima dierum secunda quinq., prima 59. dies

*diei novem. At per hoc datur secundum praecepta secundi Canonis, aequabilis motus praecessioneis*  $\odot$ . *partium* 49.  $1^{\circ}$ . 23.  $2^{\circ}$ . *Anomal. quidem* 12. *partium* 22.  $1^{\circ}$ . 42.  $2^{\circ}$ . *quibus si adicias Epochen Caroli Q. Cas.  $\odot$  sekuz* 26. *partium*, 28.  $1^{\circ}$ . 18. *colliges aequabilem praecessioneem ad datum tempus*  $\odot$ . *sexag.* 27. *partium*, 17.  $1^{\circ}$ . 42.  $2^{\circ}$ . *et anomaliam aequinoctioru.* 3. *sexag.* 40. *partium*, 27. *ferè, per quam colligo prosthaphaeresin aequinoctioru hac via* In parva suiltra. *et inferiore loco, sexagena* 3. *offeruntur, at in ascensu graduum dextri lateris* 40. *gradib. in proselide angulari congruit Prosthaphaeresis*  $\odot$ . *par.* 24.  $1^{\circ}$ . 23.  $2^{\circ}$ . *addenda ad praecessioneem aequinoctiorum aequabilè, ut fiat adparens ad datum tempus*  $\odot$ . *sexag.* 27. *part.* 42. *ferè scrupul. quae si addatur ad spic. et datam aequabilem longitudinem* 2. *sexag.* 30. *partium, dabitur adparentem locum spicae Virginis ab aequinoctio adparente* 3. *sexag.* 17. *partium*, 42. *scrup. ferè, hoc est, spicam Virginis dato tempore obtinere,* 17. *gradum*  $\odot$ . 42.  $1^{\circ}$ . *Libra. Sed ubi haec peculiari de fixis stellis commentatio explicabimus.*

*Alter usus erit, si apogaeis aequabilibus planetarum singularum adiciatur eiusdem dati temporis vera sine adparens praecessio aequinoctiorum, datur verus apogaei quorumlibet planetarum ab aequinoctio locus. Vnde quibus iterum postea dicemus Canonis nono.*

*Tertius usus adparentis aequinoctiorum praecessioneis est in definiendo spacio adparenti, quo reliqua omnia planetarum loca quolibet tempore distant ab intersectione verna, sine ut vulgò loquantur, ab initio Arietis primi mobilis. Sed huius usum postea in adparentibus planetarum motibus explicabimus.*

## DE AEQVABILI MOTV SOLIS, ET quomodo ex eo taxetur adparens ad quodlibet oblatum tempus.

### Canon Sextus.



*Epocha datum iuxta primi Canonis praecepta in diem sexagesimas, et diem scrupula resolvendum, per quod colligenda sunt ex Tabulis aequabilium motuum Solis haec tria:*

1. *Aequabilis motus*  $\odot$ , *quonumeratur aequabiliter à prima stella Arietis.*
2. *Anomalia Apogaei Solaris, et Eccentrotatis, quae numeratur ab Apogeo circuli illius, in quo centrum Eccentrici progreditur sensum in circumferentia, sub signiferi longitudine.*
3. *Anomalia Solis annua numeratur ab Apogaei Solaris aequabili motu, qui 23 ferè secundis scrupulis minor est motu Solis aequabili intra duos annos spaciū.*

*Ut au-*



*Ut autem ex aequalibus adparentes motus determines, per Anomaliā Apogei Solaris Prosthaphereſin Cetri defaves, & ſcrupula ſi qua fuerint proportionalia, ex Tabulā proſthaphereſium Solis.*

*Centri æquatio offert ad quilibet magnitudinem Apogei Solaris diſferentiam mediꝝ & adparentis motus ipſius Apogei: Adiciendam quidem ad Anomaliā Solis annuam, ſi Anomalia Apogei minor fuerit ſemicirculo: ſi maior, auferendam, ut vera Anomaliā Solis annua aſſumari queat, hoc eſt, vera Solis ab Apogeo Eccentrici diſtantiā.*

*Per Anomaliā quidem Solis ea ratione æquatā, colliges Proſthaphereſin orbis Solis vna cum exceſſu, qui multiplicatus per ſcrupula proportionalia in hunc uſum reſoſita, productum erit ad orbis Proſthaphereſin ſemper adiciendam, ut colligatur æquatio adparentis, hoc eſt, ut congruat cum eius ſeculi Eccentrotete.*

*Proſthaphereſis orbis adparentis nihil aliud exhibet, quā differentiam inter adparentem motum & æquabilem: quare ipſa ad motum Solis æquabilem addeſſa, ſi Anomalia Solis æquata ſemicirculum expleverit, aut ſubdeſſa ſi minor fuerit, determinabit adparentem locum Solis à prima ſtella Arietis. Atque ſi huic motui eiſdem temporis veram præceſſionem adieceris, adparentis locus Solis ab æquinoctio in Zodiaci longitudine deſignatur.*

*Exempli gratia: Obſervauimus Brucellis, Solem anno 1559. die duodeciſimo Martij in meridie declinare ab Aequatore 18. ſcrupulis primis, idque præſente D. Ioanne Metello Sequano, & Ioanne Petzuberio amicis chariſſimis, vnde ſuum data declinationis eſt 523. partium, quālibet maxima huius ſeculi obliquatio datur 39821. datur ergo per doctriſinam triangulorum ſuum illius arcus, cui hæc declinatio competit, 1318. particularum, & per hunc 0. grad. 45. ſcrupula prima Aurius, verus locus Solis ſcilicet ad hanc obſervationem. Experiamur nunc, an Tabularum æquabiliū & ratio cum hac obſervatione congruat.*

*Tempus ab Epoche Caroli Q. Ceſaris, ꝛſque in hunc diem datur 58. annorum, duorum menſium, dierum vndeſcim, ergo per primum Canonem 5. ſexage ſecunde dierum, 54. prima dantur, & quatuordecim dies: & per hæc æquabiles motu Solis, 1. ſexage. 8. partium, 6. prima, 59. 2°. Anomalia Apogei Solaris 0. ſex. 6. par. 6. pri. Anomal. Annua æquabilis 1. ſexa. 7. p. 42. 1°. Quod ſi ſingulis motib. æquab. Epochæ Car. Q. Cæ adiceris, dabitur.*

	ſexag.	partes	1°.	2°.
Anomalia Apogei Solaris	2.	50.	8.	15.
Motus æquabilis Solis	5.	31.	15.	29.
Motus Anomalie annue	4.	19.	20.	37.

*Nunc ut ex æqualibus motibus adparentes conficias, per Anomaliā*

G

Apogei

*Apozei Solis 2. sexag. tertia pagina, & descendentiū graduum 30. Centri Prosthaphereſis vnius partis & 28. ſcrupularum excerpes, & nulla ſeſe exhibebunt ſcrupula proportionalia: quæ Proſthaphereſis addenda erit ob doctrinam præcedentem ad Anomaliam annuam Solis æquabilem, ut vera ſit ſexag. 4. 20 partium, 48. 1. per quam ſecunda pagina 4. ſexagenis inferiure loco adſumptis, & in aſcenſu dextri marginis 20. gradibus, quibus in area Tabule reſpondet proſthaphereſis orbis 1. par. 50 ſcrup. & ob ſcrupula proportionalia nulla, non opus eſt exceſſus collectione, ut Canon quartus docuit. Eſt ergo hæc orbis æquatio per ſeſe ſic adſumpta adparentis, & eſt adſcienda ad æquabilem motum Solis, ob Anomaliam annuam æquatam ſemicirculo maiorem, ut conſtet adparentis locus Solis à prima ſtella Arietis 2. ſexag. 33. partiū, quinque ſcrupulorum primorum: cui ſi adiciatur veram eiſdem temporis æquinoctiorum præceſſionem, 27. grad. 40. ſcrup. colliges locum ab æquinoctio vero 0. grad. 45. ſcr. hoc eſt, Solem eo tempore obtinere 0. grad. integram. Arietis ſed 45. ſcr. quod cum obſervatione congruit. At aliorū ſcrupuloſa loci Solis ad ſecūda etiam minuta enumeratio, potius 39. ſi ſcrupulis minor erat, Solemque collocat in 1. grad. 24. 1. 50. ſecunda ſed ſecundum boni horizontem fuiſſet eodem tempore locus 0. in 1. 4. grad. 26. 1. 11. ſecunda, & declinatio duplo quā obſervaminis maior fuiſſet: quod non ſemel experti ſumus ſolū eſſe, uti etiā ex noſtri ſeculi & omnium præcorum obſervationibus demonſtrabimus in Canoniarjſ noſtris æquabilium & adparentiū motuum.*

## DE MOTV LVNAE AEQVABILI

& adparente, tum longitudinis  
tum latitudinis

Canon Septimus.



*Tabulis æquabilium motuum Lune, ad datam tempus deprecanda ſunt hæc tria:*

*Diſtantiæ 3 à 0 æquabilis:*

*Anomal. & ſive diſtantiæ ab Apozeo primi Epicycli:*

*Latitudo & ſive deſceniſio eiſdem ab Ecliptica.*

*Quibus collectis, ut ab æquabilibus adparentes diſcernas per diſtantiā 3 à 0 duplicatā, ex Tabulis proſthapher. Lune æquatorem ſecundi Epicycli vni cum ſcrupulis proportionalibus excerpes, ſcrupula proportionalia in vſum repones: Proſthaphereſin ſecundi Epicycli (quam Alpharſini Centri vocant) adicies ad Anomaliam Lune æquabilem, ſi duplex diſtantiā 3 à Sole minor fuerit ſenſu circulo aut ſi minor fuerit ſubtrahes, ut vera anomaliam Lune ſive verus locus 3 ab Apozeo Epicycli diſcernatur.*

*Per hanc ex Tabula Proſthaphereſiſ deſignati aliter à prima non prima Epicycli*

epicycli equationem vnde cum excessu, quo per scrupula prop. in hunc usum reposita, multiplicato: productum emerget ad primi Epicycli prosthaphæresin sui semper addendum, ut fiat adparentis.

Atque hanc adparentem primi Epicycli equationem addes ad distantiam  $\gamma$  à  $\odot$  simpliciter, si anomalia vera Lunæ fuerit maior semicirculo, auferes verò si minor fuerit, ut verum  $\gamma$  à  $\odot$  distantiam colligas. Idem quoque cum adparente equatione agendum erit, vel subductione vel additione, ut motus latitudinis Lunæ æquatus colligatur.

Quod si quoque locum Lunæ ex vera à  $\odot$  distantia data, in Zodiaco determinare volueris, adde ad distantiam  $\gamma$  à  $\odot$  adparentem, Solis æquabile motum, ad datum tempus collectum, & determinabis verum  $\gamma$  à prima stella Arietis distantiam. Hinc si veram eius temporis præcessionem addideris, definies verum locum Lunæ in Zodiaco, hoc est, quo signo, gradu, & scrupulo ad datum tempus oberret. Exempli gratia: Sunt ex æquabilibus Lunæ locis adparentia ratiocinanda ad *KAL.* Ianuarij meridiem anni 1360. incantis. Tempus itaque à Christo nato per primum Canonem datur tertiarum sexagesimarum secundarum 38. primarum 10. dierum 24. per quod ex Tabulis æquabilium motuum deprimitur

	sex.	par.	1 <sup>a</sup> .	2 <sup>a</sup>
1. Æquabilis $\gamma$ à $\odot$ distantia	3	4	18	30
2. Anomalie Lunaræ motus	1	43	4	0
3. Motus latitudinis æquabilis	1	42	10	

& ad 1. Ianuarij meridiem anni 1360. incantis, si singulis motuum speciebus, Epocharum Christi singulas species adieceris, colliges pro

	sex.	gr.	1 <sup>a</sup>
Æquabilis $\gamma$ à $\odot$ distantia	0	41	6 $\frac{1}{2}$
Anomalia Lunæ æquabilis	5	29	36
Motus latitudinis	4	6	16

Duplicata itaque Lunæ à Sole distantia, constituit sexage. 1. motus, partes 27. scrupula 17. per quam datur ex Tabulis Prosthaphæresium Lunæ secundum Epicycli prosthaphæresin, partium duodecim, scrupulorum viginti quinque, & datur scrupula proportionalia viginti novem prima, & quæ æquato secundi Epicycli adiectima.

Quæ si addatur ad Anomaliæ Lunæ æquabilem, quinque sexage. viginti novem part. triginta sex scrupul. produceretur æquata Anomalia, quinque sexage. 42. 1. distantia nimirum Lunæ ab Apogæo primi Epicycli ad datum tempus. Per hanc ex Tabulis Prosthaphæresium ex-cipio alteram equationem, nimirum primi Epicycli 1. grad. viginti quatuor primi cum excessu 0. grad. 41. prima: hunc excessum multiplico per viginti novem scrupula proportionalia ab initio in hunc usum reposita, & colliges viginti 1. scr. addenda ad Prosthaphæresin Epicycli 1. ut adparentis fiat 1. grad. 44. scrupul. quæ nunc ob causas prædictas adijcienda est

ad aequabilem & à Sole distantiam, ut vera Luna à Sole distantia colligatur 0. sexag. 42. partium, scrup. 50. ad datum tempus, ad quod etiam Solis aequabilis motus colligitur sexage. 4. part. 22. scrup. 1. feri, qui additus ad veram Lunae à Sole distantiam, colligit 3. sexage. quatuor part. 31. scrupul. prima, intervallum nimirum & à prima stella Arctis. Cui si praecessus aequinoctiorum adpareus addatur, colligentur sexage. 3. part. 32. scrupul. 33. hoc est, Luna eo tempore oberrabit in secundo gradu, 33. scrup. Piscium.

Nunc de motu latitudinis. Quod si prosthaphaeresin quoque primi Epicycli adparentem, etiam ad aequabilem latitudinis motum, qui ex superiore doctrina constat quatuor sexage. sex part. sedecim scrupul. datur motus latitudinis verus, quatuor sexage. octo partium, 0. scrupulorum: per quem (resoluitur quatuor sexage. in octo signis, quod in latitudinis motu semper faciendum erit) datur ex Tabula latitudinis Lunae Australis latitudo ascendentis Lunae partis minus, 52. scrup. Quod si latitudinis Lunae motus novem signorum fuisset, incidisset in modum Boream, sine quibus quilibet alibi, ut loquitur Ptolemaeus, hoc est, in Caput Draconis, ut vulgò vocant. Si ergo motum latitudinis verum novem ex signis subduxeris, residuus erit distantia Lunae à nodo enchente, 22. grad. 0. scrupul. qui additus ad verum Lunae locum, quinque sexage. trigintaduas partes, trigintatria scrup. constituunt 3. sexage. 54. part. 33. scrupul. verum locum nimirum, ad primum Ianuarij meridient anni 1560. incutitis.

## DE AEQVATIONE DIERVM

Naturalium perpetuò  
bi constante.

Canon octauus.



*Varatione idem motus Lunae ad tempus adparens reducendus sit, pro hoc nostro quidem seculo, unde quomodo tractandus, ut etiam ad quancunque aliam longitudinem regionis accommodari possit, nostris in Ephemeridibus pro hoc quidem seculo exposuimus.*

*Verum ut perpetuus & constanti ratione ad quilibet datas vel Epochas, vel secularum series idem praestare possit, hoc est, tempus aequale reducere ad adparens, vel adparens ad aequalitatem, hoc loco exponemus, quia Luna ob motum celerissimum indiget hac correctione potius, quam reliquorum salutaris lentissimus motus.*

*Primum ergo qua via conuertendum sit adparens tempus ad aequale, docebimus. Epocharum itaque singularum Solis ob hanc causam, motum Solis compositum & relictas ascensionem anteposamus: atque quum illis nunc semper dentur, & sint ex eo loco in praeipuum ad quilibet Epochas, illius etiam ad tempus*

ad tempus quodcumq; sequens æquabilis motus  $\odot$  compositus, nimirum si ad æquabilem locum Solis collectum adieceris æquabilem eiusdem temporis æquinoctiorum præcessionem: & constat ex Canonis sexti præcepto, quomodo locus Solis ex æquabili definitur adparenti, per quem exquiruntur eisdem seculo connexum (ex reclarum Ascensionum Tabulis) recta eiusdem loci Solis ascensio.

Nunc æquabilem motum Epochæ  $\odot$  compositum subducemus ex æquabili motu  $\odot$  composito, ad datum tempus collecto (accommodato etiam si opus fuerit (ut docent logarithici præcepta) integro circulo) & differentiam reliquarum partium ex duobus motibus observabimus.

Iterum ascensionem rectam Epochæ datæ subtrahemus ex ascensione recta congruente cum loco  $\odot$  ad datum tempus, & ascensionum sine temporum differentiam comparabimus ad priorem partium differentiam.

Quod si differentia temporum maior fuerit  $\frac{1}{2}$  partium, hunc Excessum convertemus in scrupula horarum aut dierum, & addemus tẽpori adpartiti.

Quod si differentie æquales fuerint, tempus æquale convertet cum adparente.

Quod si differentia partium maior fuerit quàm temporum, aufer excessum in horarum scrupula aut dierum commutatum ex tempore adparente, & reliquetur tempus æquale.

Atq; ex his constare puto, contrarium planè cum hoc præcepto faciendum, si tempus æquale sit commutandum in adparenti. Nunc ut compendiosè factis & expeditè ad hanc equationem dierum, Lunæ motus congruus, pro binis scrupulis horarum, adde vel aufer (prout æquatio dierum id exigat) unum scrupulum motus Lunæ: ita enim constitues Lunæ verum motum adparenti tempori congruentem. In reliquorum motibus tam exiguum temporis spacium vix sensibilem motus veritatem ulducit, nisi quis in motu Solis, Veneris & Mercury, scrupulosius idem exquirere velit, quod fiet facillimè, si æquabiles singularum motus per æquationis dierum scrupula inquisierit, & eos ad motuum collectorum summam vel adiecerit, vel ab his (ut ratio æquationum id postulat) detraxerit. Hæc doctrinam laboriosam & difficultatis plenam esse si non candide lætetur, sed nulla firmior, nulla constantior dari potest, & hanc molestiam exemplo solvabimus nonnullis, uti confido.

Natus est Illustr. Reverendissimusq; Leodiensium Episcopus Robertus de Bergis ab Epochæ Carolo Q. Casaris, dierum sexag. secundis duabus, 34. primis, 33. dieb. & dierum scrup. primis 12. secundis 25. Sit tẽpus istud æquale convertendũ in adparenti. Motus  $\odot$  compositus ad Epochæ Car. Q. Cas. adscriptus est 4. sexag. 49. partium, 36. 48. 2. & eiusdem temporis veri loci Solis recta ascensio temporũ 292. 23. 1. 17. 2. At ad datũ Natũ Illustr.

ex Tabulis aequabilium motuum colligitur motus Solis 2. sexage. 27. partium, 33. primis, & æquinoctiorum præcessio æqualis 0. sexage. 26. graduum, 52. 1<sup>a</sup>. 19. 2<sup>a</sup>, quæ conuulsa dant motum ☉ compositum sine ab æquinoctio ad datum Natus 2. sexage. 34. 27. 1<sup>a</sup>. 49. 2<sup>a</sup>. At verum locum ☉ à vero æquinoctio per sextam Canonem colligo 2. sexage. 53. partium, 11. 1<sup>a</sup>. 13. 2<sup>a</sup>. per quem datur recta huius seculi Ascensio veri loci ☉ 173. tempor. 44. scrup. 1<sup>a</sup>. 43. 2<sup>a</sup>. Nunc quia tempus Natalis æquale, conuertendum est in adparem, contrarium ago à præcedenti præcepto, uti monuimus: namque subdus motum Solis compositum ex Epocha Caroli Quinti Caesaris (quoniam si tempus adparem conuert. uideri fuisset in æquale, Epochæ motus subdus cuius fuisset ex motu temporis dati) & residua sunt, quando ex 4. sexage. 49. partibus, 36. primis, 48. secundis subdixero 2. sexa. quinquagintaquatuor partes, viginti septem secunda, 49. prima, nimirum 1. sexage. 53. partes, 0. 1<sup>a</sup>. 39. 2<sup>a</sup>. differentia nimirum compositur in motum ipsius Epochæ & dati Natalis. Atque ascensio recta veri loci Solis constat ad datum Natalem temporibus 173. 44. 1<sup>a</sup>. 43. 2<sup>a</sup>. quam subdus ex Ascensione recta loci ☉ ad Epocham Caroli Q. Cæs. quæ datur 292. tempor. 22. 1<sup>a</sup>. 17. 2<sup>a</sup>. residua sunt tempora 118. 38. 1<sup>a</sup>. 32. 2<sup>a</sup>. differentia uero rectarum Ascensionum, date Epochæ & dati Natalis. Nunc facta comparatione ex datum partium differentia, si dicis 118. partium, 8. 1<sup>a</sup>. 39. 2<sup>a</sup>. (resoluit una sexagesima motum in 60. partes, ut quæ hic semper opus erit) & differentia temporum 118. 38. 1<sup>a</sup>. 32. 2<sup>a</sup>. uideo differentiam temporum excedere, partium sine motum differentiam, 3. temporibus, 29. 1<sup>a</sup>. 33. 2<sup>a</sup>. quare hæc tempora conuersa in scrupula dierum 34. 2<sup>a</sup>. 55. 3<sup>a</sup>. tertia adhibenda sunt ad tempus æquale ipsius Natalis, ut ad partes defluatur ab Epocha Caroli Q. Cæs. duobus sexage. secundis dierum, quinquagintaquatuor primis sexage. diebus 35. scrupul. primis dierum tredecim sexage. nullis secundis, & differentia æqualis & adparentis temporis addenda quatuordecim scrupul. minus tota, scilicet 34. scrupul. secunda dierum, 55. 3<sup>a</sup>. Ad hoc tempus adparem collecta Luna à Sole distantia æquabilis datur 0. sexage. 43. part. 24. prima, 22. 2<sup>a</sup>. at Anomalia Lunæ æquabilis 0. sexage. 10. partium, 48. 1<sup>a</sup>. 38. 2<sup>a</sup>. Latitudinem motus Lunæ, 4. sexage. 27. part. 18. 1<sup>a</sup>. 36. 2<sup>a</sup>. per duplicatam ☉ à distantia 1. sexage. 26. part. 49. 1<sup>a</sup>. datur Prostaphæresis secundi Epicycli adiecta duodecim grad. 27. 1<sup>a</sup>. & s. r. proport. 31. 1<sup>a</sup>. Addita secundi Epicycli Prostaph. ad æquabile Anomal. datur vera Anomal. sine Lunæ ab Apogæo primi Epicycli longitudo 0. sexage. 23. part. 12. at per Anomal. uerum datur Prostaph. primi Epicycli ablatim, par. 1. 47. 1<sup>a</sup>. & Excessus 52. scrup. primis uero, qui multiplicatus per scrupula proportionalis 31. 1<sup>a</sup>. dant 27. scrupula prima addenda ad æquationem primi Epicycli, ut adparem colligatur 2. part. 13. 1<sup>a</sup>. auferenda ex æquabili ☉ à ☉ distantia, ut uera ☉ à ☉ longitudo, quæ

Luna

*Luna sequitur Solem, 0. sexag. 41. partium, 9. prima, 19. 2<sup>a</sup>. colligatur. At quam nunc ex superioribus cognitum sit locus Solis aequalibus 2. sexag. 27. partium, 35. prima, 30. secunda, qui ad verum distantia Lane à Sole admodum, determinat veram Lane à prima stella Arietis distantiam, 3. sexag. 8. part. 44. prima, 49. secunda: cui si addatur præcessio æquinoctiorum vera, huius dati temporis 27. part. 23. 1<sup>a</sup>. 31. 2<sup>a</sup>. dabitur vera loci ☿ ab æquinoctio longitudo, 3. sexag. 36. par. 8. 1<sup>a</sup>. 20. 2<sup>a</sup>. nimirum ad tempus adparentis, sub longitudine Regionis 26<sup>a</sup> tēparum, at latitudinis motus æqualis laboratur ad hoc tēpus adparentis 4. sexag. 27. p. 18. 1<sup>a</sup>. 36. 2<sup>a</sup>. à quo si auferatur prosthaphæresis 1. Epicycli adparentis scilicet 2. grad. 15. 1<sup>a</sup>. determinatur vera latitudo ☿ à Boreo lūine, 4. sexag. 25. part. 4. prima ferè: at resolutis 4. sexag. in 8. signis, datur Latitudo Australis ascendentis ☿ 0. gr. 25. 1<sup>a</sup>. et distat ☿ à Boreo siue euehente nodo (ut patet) ex motu latitudinis vero 4. partib. 36. scilicet. quæ si addantur ad ☿ verum locum, 3. sexag. 36. partib. 8. 1<sup>a</sup>. 20. 2<sup>a</sup>. datur verus locus ☿ ab æquinoctio 3. sexag. 41. par. 4. 1<sup>a</sup>. 20. 2<sup>a</sup>. h. e. esse in 11. gr. 4. scr. <sup>m</sup>. ad datum tempus adparentis. Vident hic candidè lector, omnia ad longum exposita: quod exemplum habentius et fusius tractaui, tam quia mihi suavisima voluptas est, in benigniss. Principis et hu. mansissimi meritorū aliquantisper acquiescere, et studiis tuis in sua Celsitudinis gratiam, aliquam utilitatem adferre.*

## EPHODOS CALCULI PLANETARVM

quinque, quomodo datis æqualibus motibus  
dentur longitudinis motus adparentes.

## Canon Nonus.



*Supponis Epochas temporis ad quod æquales motus colligis proximè congruentibus, tempus iuxta primū Canonem resoluitur, per quod ex æqualium motu Tabulis, 3. motus æquales sunt deprimendi, hoc est, qui per prosthaphæreses suas sunt ad adparentes reducendi duo, nimirum æqualis motus*

*Longitudinis, hoc est, intervalli à prima stelle Arietis: et*

*Commutationis, siue motus planeta in Epicyclo, vel distantie Planetæ à ☉ æqualis, siue ut habent Alphonsini, argumenti modis.*

*3. Apogæi æqualis, h. e. distantia æqualis ipsius Apogæi à cor. uo ☿. At Apogæon non aliū habet prosthaphæresin, quàm præcessio æquinoctiorū (etsi æqualis motus utriusq. differat) quare adiecta vera eius temporis præcessione ad Apogæon æqualis, determinatur verus Apogæi ab æquinoctio locus, uti suprà quoque Canone quatuor exposuimus.*

*Commutationis motū dicimus esse æqualem ☉ et Planetæ distantiam, quare si ad idē tēpus æqualis motui ☉ cognitus foret, facillimè liberareris vel à*

vel à collectione motus longitudinis planetæ, vel Commun. si namque alterum ex motu Solis æquabili subdaxeris, alterutrus motus ex residuo manifestus erit.

Anno d.  
Eccentri  
quod sit

Nunc ut ex æquabilibus motibus adparentes colligas, subducendus erit Apogæi æquabilis motus ex motu longitudinis æquabili (iuxta præcepta legittimes) & residuum vocabitur Eccentri Anomalia æquabilis, hoc est, distantia centri ipsius Epicycli ab Apogæo æquabili.

Per quam ex Tabula Prosthaphæresium planetæ, centri Prosthaphæresium, & scrupula proportionalia (si que offerentur) in usum excessus reponenda: nunc duplex erit usus huius Centri Prosthaphæresios.

Præmus, ut si Eccentrici Anomalia æquabilis semicirculum explebat, adiciatur ad Eccentri Anomaliæ, ut vera Eccentri Anomalia ab æquabili discernatur: at si minor semicirculo erat, auferatur. An. Eccentri vera, æstimate distantia adparentis ipsius centri Epicycli à vero Apogæo eccentrici.

Alter usus Prosthaphæresium Centri, ut commutationis An. ex æquabili adparentis, sua vel adiectione, vel subtractione definat: Adiectione quidem si An. Eccentri æquabilis semicirculo minor erat: subtractione, si maior.

Per Anomaliæ commutata ea lege æquatam, (que indicat veram planetæ à loco Solis distantiam) Prosthaphæres. orbis ex Tabula Prosthaphæresium cuiuscunque planetæ investigatur vni cum excessu, qui multiplicatus cum scrupulis proportionalibus in hanc usum repositis, productum dabit semper prosthaphæresi orbis adieciendum, ut fiat apparens æquatio.

At adparentis a quattro orbis, quando Anomal. Commutat. æquata fuerit semicirculo maior, adicitur ad Anomal. Eccentri æquatâ sine veram: sed si fuerit maior, auferatur ab eadem, ut verus plurieta in Epicyclo locus ab Apogæo vero determinetur. Verum si nunc quoque locus Zodiaci, in quo planeta ad datum tempus oberret, definitus erit, ipsius Apogæi verus locus ad adparentem Anomaliæ Eccentri adiciatur.

L. d. n.  
p. y. d.  
a. u. r. d.

Exempli gratia: Saturnum Ptolemæus Astronomus instrumentis æque-  
reprehendit, anno Adriani vndecono, mensis Pachon die septimo, ho-  
ris à media nocte præcedente 18. æquabilibus, p. s. s. locum Saturni in 1. parte  
13. sexage. 2. ind. Alexandrie: sed ad nostram nationem, qua Leodunum, Re-  
merensij. Illius ipsius Episcopi sedes, est Alexandria occidentalis 2.  
hæc sunt à nato Orislo dies sexages. secunde 12. primæ 48. dies  
25. sexages. diurnæ 9. v. 37. secundæ quibus congruit motus Saturni longi-  
tud. æquabilis 1. sexage. 42. part. 40. v. & Apogæi æquabilis motus 0.  
sexage. 1. part. 17. v. & Anomal. Commutat. 5. sexage. 38. partium, 57. v.  
Nunc si singulis motibus adiciantur Epiche Christi (ut proximè exple-  
te) conflabitur motus longitud. æquabilis 2. sexage. 49. par. 23. scrup.  
Apogæi quidem 3. sexage. 46. partium, 17. v. Commutationis vero 3.  
sexage.



*sexag. 3. par. 18. sc.* Nunc datus æquabilis motus habet experiri an Prosthaph. taxatõe, ex tabulis locus Saturni detur cõgruẽs cũ obseruatõe Ptolemæi.

Aufero ergo (iuxta doctrinam superius traditã) motum Apogei æquabilis ex longitudine Saturni (adhibito etiam circulo integro) & superest motus Anomal. Eccentrici *sexag. 3. grad. 1.* per quã ex tabula Prosthaph. 7. excerpo Centri æquatõnem part. 5. scrup. 18. & scrup. proport. 10. 1. Verùm quia Eccentrici Anomalia superat semicirculi, addenda est hæc Centri æquatõ ad Anomal. Eccentrici, ut sit æquata, *sexag. 5. par. 3. scr. 24. 1.* & eadem æquatõ Centri auferenda est ex Anomal. Commutationis æquabili, ut fiat adparens 3. *sexag. 0. part. 0. scrup.* distantia nimirum planetæ à Sole. Fuit itaque 4. Sol ex diametro obiectus, oriebatur ergo in Crepusculo vespertino, siue *ἀσπρῆς*, ut constet quoque ex Ptolemæi obseruatione.

Verùm quia hæc Commutationis Anomalia nullam offert orbis æquatõnem, ergo quoque nullam excessum: quart etiam nullus est usus scrupulorũ proportionalium. Ergo & adparens Eccentri Anomalia data est ut prius per Centri Prosthaphæreseos additionem, *sexag. 3. part. 8. scrup. 24. prima:* Cui si veram eiusdem temporis Apogon adieceris, quod collegitur (propter *ἀστὴν* veram eiusdem temporis præcessionem) *sexag. 3. part. 52. scrup. 45. prima,* definiẽs verum locum Saturni ab æquinoctio adparente, 3. *sexa. 1. part. tredecim scrup.* hoc est, ut habet Ptolemæus, verus Saturni locus erat in primo gradu & 13. scrup. Libræ ad tempus consideratiuus. Quod si quoque latitudinis motum Saturni, & an progrediatur, an redeat in posterora an priora, ad idem tempus scire desideras, consulte Canonem decimũ de planetarum transiitõne. Nunc alia de Venere & Mercurio subiiciamus exempla, ut nihil dubij quoque in horum siderum transitibus stando relictum.

Exactissimè accepimus distantiam Veneris & Mercurij à Regulo, siue Basilisco, anno 1559. sexto KAL. IVNIAS, hora nona cum quatuordecim post meridiem, diebus æqualibus: sed tempore adparente, erant 23. scrupul post nonam horam, id est, Bruxellis, præfente D. Ioanne Moshimo Sacellano Regio, & Ioanne Vitellio Cromptitio, & præcedebat 4. Regulum 47. grad. 1. sed Mercurius 46. partib. cũ sextante, & Veneris Boreæ latitudo accepta est p. vnius cũ 2. Mercurij quidem in Boream maior erat 1. vnius p. Nunc experiamur an Tabule quoque eundẽ planetarum istorum siti ad datũ tempus suppedient. Sunt itaq; secundum hanc rationem nostrã ab Epochen Caroli Quinti Cesaris secundæ diem sexagesimæ quinq; p. imæ quinquagintaquinq; dies triginta scrupula 1. diem 23. 2. 7. per quæ collegẽdus est Solus æquabilis motus longitudinis, quia idẽ & 4. & 7. longitudinis æquabilẽ motu determinat. Mox Apogei & æquabilis motus excerpendus

H

erat:



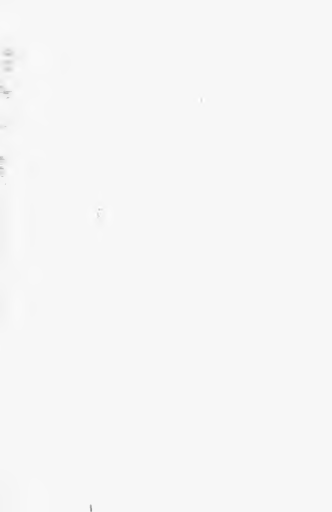
nimirum ablata Centri Prosthaph. 1. sexag. 35. partium 3, per quam datur Prosthaph. orbis 18. grad. 31. scrup. et excessus 4. partium, 10. scrup. qui multiplicatus per scrup. proportionalia in hunc usum reposita, exhibet 3. partes, 43. 1°. addendas Prosthaph. orbis, ut sit adparens 22. partium, 14. 1°. scrupul. quæ si addatur ad Anomal. Eccentri veram (ob Anomaliam commutationis semicirculo minorem) definitur intervallum quo Mercurius distat ab Apogæo 3. sexag. 38. part. nullorum scrup. cui si adiungatur verus Apogæi locus, 3. sexag. 59. partium, 19. scrup. datur adparens Mercurij locus ab æquinoctio 1. sexag. 37. partium, 19. scrupulorum, nimirum congruens cum observatione. Atque ba-

stentis novem Casibus quicquid ad longitudinem, certa lege errantium stellarum definiendum necessarium erat, diligenter exposuimus: quæ ad Planetarum Anomaliam et motum et distinguenda necessaria sunt, decimo Canone exponunt. Nunc sequuntur  
Tabula.



TABVLÆ  
AEQVABILIS ET  
ADPARENTIS MO-  
TVS OCTAVÆ  
SPECVLÆ

H 3



## EPOCHAE AEQVABILIVM MOTVVM

Octavae sphaerae, siue Praecessiois aequino-  
ctiorum.

## AB OLYMPIADIBVS

		S. Cl. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>			
Aequinoctiorum	Praecessio aequabilis	5	14	43	56 18
	Anomalis	3	32	10	35 24

## AB VRBE CONDITA.

Aequinoctiorum	Praecessio aequabilis	5	15	4	27 16
	Anomalis	3	33	19	22 18

## A NABONNASSARO.

Aequinoctiorum	Praecessio aequabilis	5	11	7	5 43
	Anomalis	3	16	19	15 28

## AB ALEXANDRI MORTE.

Aequinoctiorum	Praecessio aequabilis	0	1	1	51 7
	Anomalis	1	3	13	10 10

## A IVLIO CAESARE.

Aequinoctiorum	Praecessio aequabilis	0	4	54	45 28
	Anomalis	0	1	54	21 7

## A CHRISTO DDO.

Aequinoctiorum	Praecessio aequabilis	0	5	11	24 11
	Anomalis	0	3	30	16 4

## A CAROLO QVINTO CAESARE.

Aequinoctiorum	Praecessio aequabilis	0	16	28	18 2
	Anomalis	1	28	1	28 14

OCTA.

55 CANONES AEQVABILIVM ET  
OCTAVAE SPHERAE AEQVABILIS MO-  
tus, sine Praecessionis equinoctiorum, in diurnum  
sexagesimis, dieb. & diurnum scrupulis.

$1^2$	$2^2$	$3^2$	$4^2$	$5^2$	$6^2$	$7^2$	$8^2$	$9^2$	$10^2$	$11^2$	$12^2$	$13^2$	$14^2$	$15^2$	$16^2$	$17^2$	$18^2$	$19^2$	$20^2$	$21^2$	$22^2$	$23^2$	$24^2$	$25^2$	$26^2$	$27^2$	$28^2$	$29^2$	$30^2$	$31^2$	$32^2$	$33^2$	$34^2$	$35^2$	$36^2$	$37^2$	$38^2$	$39^2$	$40^2$	$41^2$	$42^2$	$43^2$	$44^2$	$45^2$	$46^2$	$47^2$	$48^2$	$49^2$	$50^2$	$51^2$	$52^2$	$53^2$	$54^2$	$55^2$	$56^2$	$57^2$	$58^2$	$59^2$	$60^2$	$61^2$	$62^2$	$63^2$	$64^2$	$65^2$	$66^2$	$67^2$	$68^2$	$69^2$	$70^2$	$71^2$	$72^2$	$73^2$	$74^2$	$75^2$	$76^2$	$77^2$	$78^2$	$79^2$	$80^2$	$81^2$	$82^2$	$83^2$	$84^2$	$85^2$	$86^2$	$87^2$	$88^2$	$89^2$	$90^2$	$91^2$	$92^2$	$93^2$	$94^2$	$95^2$	$96^2$	$97^2$	$98^2$	$99^2$	$100^2$
1	4	9	16	25	36	49	64	81	100	121	144	169	196	225	256	289	324	361	400	441	484	529	576	625	676	729	784	841	900	961	1024	1089	1156	1225	1296	1369	1444	1521	1600	1681	1764	1849	1936	2025	2116	2209	2304	2401	2500	2601	2704	2809	2916	3025	3136	3249	3364	3481	3600	3721	3844	3969	4096	4225	4356	4489	4624	4761	4900	5041	5184	5329	5476	5625	5776	5929	6084	6241	6400	6561	6724	6889	7056	7225	7396	7569	7744	7921	8100	8281	8464	8649	8836	9025	9216	9409	9604	9801	10000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



ANOMALIA AEQVINOCTIORVM, SEV  
o $\dot{c}$ tave sphaeræ, in dierum sexagesimis, dieb.  
& dierum scrupulis.

$3^a$	D.	$1^a$	$2^a$	$3^a$				$3^a$	D.	$1^a$	$2^a$	$3^a$				
$2^a$	S. G.	$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$			$2^a$	S. G.	$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$			
$1^a$		S. G.	$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$		$1^a$		S. G.	$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$		
Di		S. G.	$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$		Di		S. G.	$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$		
ca.		S. G.	$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$		ca.		S. G.	$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$		
1	0	0	0	1	4	4	39	34	31	0	1	4	6	34	10	50
2				4	8	9	18	7	8	31			1	6	10	48
3				8	12	13	27	10	31				1	8	14	33
4				8	16	18	36	14	16	31			1	10	18	28
5	0	0	0	10	20	23	45	17	10	35	0	0	1	12	22	47
6				12	24	27	54	21	25	36			1	14	26	47
7				14	28	32	63	25	0	37			1	16	30	52
8				16	32	37	72	28	0	38			1	18	34	44
9				18	36	41	81	32	0	39			1	20	38	41
10	0	0	0	20	40	46	90	35	0	40	0	0	1	22	42	36
11				22	44	51	99	39	0	41			1	24	47	30
12				24	48	55	108	43	0	42			1	26	51	25
13				26	52	60	117	47	0	43			1	28	55	19
14				28	56	64	126	51	0	44			1	30	59	14
15	0	0	0	30	60	69	135	55	0	45	0	0	1	32	63	10
16				32	64	74	144	59	0	46			1	34	67	6
17				34	68	79	153	63	0	47			1	36	71	3
18				36	72	84	162	67	0	48			1	38	75	0
19				38	76	89	171	71	0	49			1	40	79	0
20	0	0	0	40	80	94	180	75	0	50	0	0	1	42	83	0
21				42	84	99	189	79	0	51			1	44	87	0
22				44	88	104	198	83	0	52			1	46	91	0
23	0	0	0	46	92	109	207	87	0	53			1	48	95	0
24				48	96	114	216	91	0	54			1	50	99	0
25	0	0	0	50	100	119	225	95	0	55	0	0	1	52	103	0
26				52	104	124	234	99	0	56			1	54	107	0
27				54	108	129	243	103	0	57			1	56	111	0
28				56	112	134	252	107	0	58			1	58	115	0
29	0	0	0	58	116	139	261	111	0	59	0	0	1	60	119	0
30	0	0	0	60	120	144	270	115	0	60	0	0	1	62	123	0
31	S. G. <th><math>1^a</math></th> <th><math>2^a</math></th> <th><math>3^a</math></th> <th><math>4^a</math></th> <th></th> <th></th> <td>32</td> <td>S. G.<th><math>1^a</math></th><th><math>2^a</math></th><th><math>3^a</math></th><th><math>4^a</math></th><th></th><th></th><th></th></td>	$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$			32	S. G. <th><math>1^a</math></th> <th><math>2^a</math></th> <th><math>3^a</math></th> <th><math>4^a</math></th> <th></th> <th></th> <th></th>	$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$			
32	S. G. <th><math>1^a</math></th> <th><math>2^a</math></th> <th><math>3^a</math></th> <th><math>4^a</math></th> <th></th> <th></th> <td>33</td> <td>S. G.<th><math>1^a</math></th><th><math>2^a</math></th><th><math>3^a</math></th><th><math>4^a</math></th><th></th><th></th><th></th></td>	$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$			33	S. G. <th><math>1^a</math></th> <th><math>2^a</math></th> <th><math>3^a</math></th> <th><math>4^a</math></th> <th></th> <th></th> <th></th>	$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$			
33	S. G. <th><math>1^a</math></th> <th><math>2^a</math></th> <th><math>3^a</math></th> <th><math>4^a</math></th> <th></th> <th></th> <td>34</td> <td>S. G.<th><math>1^a</math></th><th><math>2^a</math></th><th><math>3^a</math></th><th><math>4^a</math></th><th></th><th></th><th></th></td>	$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$			34	S. G. <th><math>1^a</math></th> <th><math>2^a</math></th> <th><math>3^a</math></th> <th><math>4^a</math></th> <th></th> <th></th> <th></th>	$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$			
34	S. G. <th><math>1^a</math></th> <th><math>2^a</math></th> <th><math>3^a</math></th> <th><math>4^a</math></th> <th></th> <th></th> <td>35</td> <td>S. G.<th><math>1^a</math></th><th><math>2^a</math></th><th><math>3^a</math></th><th><math>4^a</math></th><th></th><th></th><th></th></td>	$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$			35	S. G. <th><math>1^a</math></th> <th><math>2^a</math></th> <th><math>3^a</math></th> <th><math>4^a</math></th> <th></th> <th></th> <th></th>	$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$			

CANONES AEQVABILIVM ET  
OCTAVAE SPHERAE SIVE  
Præcessionis Prosthaphæreses.

Sexagenæ descendentes.

Gradus ascenden.	0				1				2				Gradus descenden.
	Subtrahit				Subtrahit				Subtrahit				
	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	
1	0	0	0	0	1	1	49		1	1	49	40	
2	1		1	14	1	1	26		1	1	20	39	
3	1		2	29	1	2	1		1	0	51	38	
4	1		3	44	1	3	16		0	59	51	37	
5	4		4	59	1	4	9		0	59	20	36	
6	1	0	6	14	1	4	41		0	58	28	35	
7	6		7	29	1	5	11		0	57	44	34	
8	7		8	44	1	5	21		1	7	0	33	
9	8		9	59	1	6	11		1	6	14	32	
10	9		11	00	1	6	28		1	5	28	31	
11	10	0	11	14	1	7	4		0	54		30	
12	11		12	29	1	7	19		1	5	32	29	
13	12		13	44	1	7	31		1	5	3	28	
14	13		14	59	1	8	13		1	5	12	27	
15	14		15	10	1	8	17		1	5	10	26	
16	15	0	16	25	1	8	57		0	50	28	25	
17	16		17	40	1	9	11		0	49	11	24	
18	17		18	55	1	9	23		0	48	41	23	
19	18		19	10	1	9	49		0	47	46	22	
20	19		20	25	1	10	4		0	46	30	21	
21	20	0	21	40	1	10	17		0	45	53	20	
22	21		22	55	1	10	30		0	44	55	19	
23	22		23	10	1	10	41		0	43	17	18	
24	23		24	25	1	10	50		1	4	17	17	
25	24		25	40	1	11	19		1	4	17	16	
26	25	0	26	55	1	11	6		0	40	36	15	
27	26		27	10	1	11	13		0	39	55	14	
28	27		28	25	1	11	26		0	38	51	13	
29	28		29	40	1	11	30		0	37	49	12	
30	29	0	30	55	1	11	34		0	36	45	11	
31	30		31	10	1	11	31		0	35	41	10	
		Addit				Addit				Addit			
		5				4				3			

Sexagenæ ascendentes.

AEQVINO

ADPARENTIVM MOTVVM.  
AEQVINOCTIORVM PRO.  
Rhaphærefes.

58

Sexages. descendentes.

	Grad. desc.	0	1	2	
		Subtrah.	Subtrah.	Subtrah.	
		P. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	
	30	0 34 41	1 11 21	0 15 41	30
	31	36 46	1 11 21	34 36	31
	32	57 49	1 11 20	55 31	32
	33	38 13	1 11 19	32 24	33
	34	12 15	1 11 12	11 17	34
	35	0 40 56	1 11 6	0 50 10	35
	36	41 57	1 10 59	52 1	36
	37	42 57	1 10 50	57 13	37
	38	43 16	1 10 41	56 41	38
	39	44 55	1 10 30	51 31	39
	40	0 45 55	1 10 17	0 24 55	40
	41	46 50	1 10 4	51 14	41
	42	0 47 46	1 9 49	52 3	42
	43	48 41	1 9 33	50 52	43
	44	49 31	1 9 15	49 40	44
	45	0 50 26	1 8 56	0 48 28	45
	46	51 21	1 8 36	47 16	46
	47	52 11	1 8 15	46 3	47
	48	53 1	1 7 53	45 10	48
	49	53 51	1 7 29	43 47	49
	50	0 54 41	1 7 4	0 42 14	50
	51	55 28	1 6 18	41 10	51
	52	56 15	1 6 11	39 59	52
	53	57 0	1 5 41	38 41	53
	54	57 41	1 5 13	37 18	54
	55	0 58 18	1 4 41	0 36 13	55
	56	0 59 10	1 4 9	35 59	56
	57	0 59 51	1 3 33	34 44	57
	58	1 0 32	1 3 1	33 29	58
	59	1 1 10	1 2 25	31 15	59
	60	1 1 49	1 2 49	0 0 0	60
		Add.	Add.	Add.	Grad. asc.
		5	4	3	

Sexages. ascendentes.

I A

TABVLAE



TABVLAE  
AEQVABILIS ET  
ADPARENTIS MO-  
TVS LONGITVDI-  
NIS SOLIS



59

ADPARENTIVM MOTIVVM  
EPOCHARVM AEQVABILIVM SOLIS  
motus compositi aequales, & verorum locorum ☉  
ad Epochas latere proximo constitutas,  
rectae ascensionae.

AB OLYMPIADIBVS.

		S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
☉ Motus compositus		1	34	1	17	4
Veri loci Solis recta ascensio.	Temporum		20	16	20	0

AB VRBE CONDITA.

		S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
☉ Motus compositus aequalis		4	31	14	4	0
Veri loci Solis recta ascensio.	Temporum		373	0	42	0

A NABONNASSARO.

☉ Motus compositus		1	18	3	57	1
Veri loci ☉ recta ascensio.	Temporum		333	3	45	0

AB ALEXANDRO.

☉ Motus compositus		3	40	11	12	27
Veri loci ☉ recta ascensio.	Temporum		324	21	12	0

A IVLIO CAESARE.

☉ Motus compositus		4	37	33	9	13
Veri loci ☉ recta ascensio ab æquinotio. Temporum			279	11	10	0

A CHRISTO DEO.

☉ Motus compositus		4	38	14	31	44
Veri loci ☉ recta ascensio ab æquinotio. Temporum			281	0	0	0

A CAROLO Q. CAESARE.

☉ Motus compositus		4	40	30	48	30
Veri loci ☉ recta ascensio. Temporum			293	23	17	0

EPOCHÆ

CANONES AEQVABILIVM ET  
EPOCHAE SEV RADICES AEQVA-  
bilium motuum Solis,

AB OLYMPIADIBVS.

		[S. G.] <sup>1</sup> [1 <sup>2</sup> ] [1 <sup>3</sup> ] [1 <sup>4</sup> ]
①	{	
	Anquabilis longitudo	4 43 12 1 27 47
	Anomalia Apogei	1 36 18 0 47
	Anomal. Commutationis	0 40 38 16 16

AB VRBE CONDITA.

①	{	
	Anomal. Apogei ①	4 47 12 14 29
	Longitudo aequabilis ①	4 38 29 53 48
	Anomalia ①	3 42 18 7 39

A NABONNASSARO.

①	{	
	Anomalia Apogei ①	4 48 29 32 57
	Longitudo aequabilis	5 32 53 51 20
	Anomalia ①	4 37 21 139 24

AB ALEXANDRI MORTE.

①	{	
	Anomalia Apogei Solaris	5 34 46 51 57
	Longitudo aequabilis	3 35 22 58 27
	Anomalia ①	2 47 6 1 5

A IVLIO CAESARE.

①	{	
	Anomalia Apogei ①	0 1 57 13 21
	Longitudo aequabilis	4 32 30 16 25
	Anomalia ①	3 32 44 7 57

A CHRISTO DEO.

①	{	
	Anomalia apogei ①	0 6 40 28 3
	Longitudo aequabilis	4 33 2 17 33
	Anomalia ①	3 33 32 8 44

A CAROLO Q. CAESARE.

①	{	
	Anomalia Apogei ①	2 44 1 39 27
	Longitudo aequabilis	4 33 3 14 18
	Anomalia ①	3 41 38 15 3

ANOMA-



ADPARENTIVM MOTVVM  
ANOMALIA APOGAEI SOLARIS  
& Eccentrotetis, in dierum sexagesimis, dieb.  
& dierum scrupulis.

61

3 <sup>a</sup> D.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	6 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	8 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	10 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	12 <sup>a</sup>	13 <sup>a</sup>	14 <sup>a</sup>	15 <sup>a</sup>	16 <sup>a</sup>	17 <sup>a</sup>	18 <sup>a</sup>	19 <sup>a</sup>	20 <sup>a</sup>	21 <sup>a</sup>	22 <sup>a</sup>	23 <sup>a</sup>	24 <sup>a</sup>	25 <sup>a</sup>	26 <sup>a</sup>	27 <sup>a</sup>	28 <sup>a</sup>	29 <sup>a</sup>	30 <sup>a</sup>	31 <sup>a</sup>	32 <sup>a</sup>	33 <sup>a</sup>	34 <sup>a</sup>	35 <sup>a</sup>	36 <sup>a</sup>	37 <sup>a</sup>	38 <sup>a</sup>	39 <sup>a</sup>	40 <sup>a</sup>	41 <sup>a</sup>	42 <sup>a</sup>	43 <sup>a</sup>	44 <sup>a</sup>	45 <sup>a</sup>	46 <sup>a</sup>	47 <sup>a</sup>	48 <sup>a</sup>	49 <sup>a</sup>	50 <sup>a</sup>	51 <sup>a</sup>	52 <sup>a</sup>	53 <sup>a</sup>	54 <sup>a</sup>	55 <sup>a</sup>	56 <sup>a</sup>	57 <sup>a</sup>	58 <sup>a</sup>	59 <sup>a</sup>	60 <sup>a</sup>	61 <sup>a</sup>	62 <sup>a</sup>	63 <sup>a</sup>	64 <sup>a</sup>	65 <sup>a</sup>	66 <sup>a</sup>	67 <sup>a</sup>	68 <sup>a</sup>	69 <sup>a</sup>	70 <sup>a</sup>	71 <sup>a</sup>	72 <sup>a</sup>	73 <sup>a</sup>	74 <sup>a</sup>	75 <sup>a</sup>	76 <sup>a</sup>	77 <sup>a</sup>	78 <sup>a</sup>	79 <sup>a</sup>	80 <sup>a</sup>	81 <sup>a</sup>	82 <sup>a</sup>	83 <sup>a</sup>	84 <sup>a</sup>	85 <sup>a</sup>	86 <sup>a</sup>	87 <sup>a</sup>	88 <sup>a</sup>	89 <sup>a</sup>	90 <sup>a</sup>	91 <sup>a</sup>	92 <sup>a</sup>	93 <sup>a</sup>	94 <sup>a</sup>	95 <sup>a</sup>	96 <sup>a</sup>	97 <sup>a</sup>	98 <sup>a</sup>	99 <sup>a</sup>	100 <sup>a</sup>	101 <sup>a</sup>	102 <sup>a</sup>	103 <sup>a</sup>	104 <sup>a</sup>	105 <sup>a</sup>	106 <sup>a</sup>	107 <sup>a</sup>	108 <sup>a</sup>	109 <sup>a</sup>	110 <sup>a</sup>	111 <sup>a</sup>	112 <sup>a</sup>	113 <sup>a</sup>	114 <sup>a</sup>	115 <sup>a</sup>	116 <sup>a</sup>	117 <sup>a</sup>	118 <sup>a</sup>	119 <sup>a</sup>	120 <sup>a</sup>	121 <sup>a</sup>	122 <sup>a</sup>	123 <sup>a</sup>	124 <sup>a</sup>	125 <sup>a</sup>	126 <sup>a</sup>	127 <sup>a</sup>	128 <sup>a</sup>	129 <sup>a</sup>	130 <sup>a</sup>	131 <sup>a</sup>	132 <sup>a</sup>	133 <sup>a</sup>	134 <sup>a</sup>	135 <sup>a</sup>	136 <sup>a</sup>	137 <sup>a</sup>	138 <sup>a</sup>	139 <sup>a</sup>	140 <sup>a</sup>	141 <sup>a</sup>	142 <sup>a</sup>	143 <sup>a</sup>	144 <sup>a</sup>	145 <sup>a</sup>	146 <sup>a</sup>	147 <sup>a</sup>	148 <sup>a</sup>	149 <sup>a</sup>	150 <sup>a</sup>	151 <sup>a</sup>	152 <sup>a</sup>	153 <sup>a</sup>	154 <sup>a</sup>	155 <sup>a</sup>	156 <sup>a</sup>	157 <sup>a</sup>	158 <sup>a</sup>	159 <sup>a</sup>	160 <sup>a</sup>	161 <sup>a</sup>	162 <sup>a</sup>	163 <sup>a</sup>	164 <sup>a</sup>	165 <sup>a</sup>	166 <sup>a</sup>	167 <sup>a</sup>	168 <sup>a</sup>	169 <sup>a</sup>	170 <sup>a</sup>	171 <sup>a</sup>	172 <sup>a</sup>	173 <sup>a</sup>	174 <sup>a</sup>	175 <sup>a</sup>	176 <sup>a</sup>	177 <sup>a</sup>	178 <sup>a</sup>	179 <sup>a</sup>	180 <sup>a</sup>	181 <sup>a</sup>	182 <sup>a</sup>	183 <sup>a</sup>	184 <sup>a</sup>	185 <sup>a</sup>	186 <sup>a</sup>	187 <sup>a</sup>	188 <sup>a</sup>	189 <sup>a</sup>	190 <sup>a</sup>	191 <sup>a</sup>	192 <sup>a</sup>	193 <sup>a</sup>	194 <sup>a</sup>	195 <sup>a</sup>	196 <sup>a</sup>	197 <sup>a</sup>	198 <sup>a</sup>	199 <sup>a</sup>	200 <sup>a</sup>	201 <sup>a</sup>	202 <sup>a</sup>	203 <sup>a</sup>	204 <sup>a</sup>	205 <sup>a</sup>	206 <sup>a</sup>	207 <sup>a</sup>	208 <sup>a</sup>	209 <sup>a</sup>	210 <sup>a</sup>	211 <sup>a</sup>	212 <sup>a</sup>	213 <sup>a</sup>	214 <sup>a</sup>	215 <sup>a</sup>	216 <sup>a</sup>	217 <sup>a</sup>	218 <sup>a</sup>	219 <sup>a</sup>	220 <sup>a</sup>	221 <sup>a</sup>	222 <sup>a</sup>	223 <sup>a</sup>	224 <sup>a</sup>	225 <sup>a</sup>	226 <sup>a</sup>	227 <sup>a</sup>	228 <sup>a</sup>	229 <sup>a</sup>	230 <sup>a</sup>	231 <sup>a</sup>	232 <sup>a</sup>	233 <sup>a</sup>	234 <sup>a</sup>	235 <sup>a</sup>	236 <sup>a</sup>	237 <sup>a</sup>	238 <sup>a</sup>	239 <sup>a</sup>	240 <sup>a</sup>	241 <sup>a</sup>	242 <sup>a</sup>	243 <sup>a</sup>	244 <sup>a</sup>	245 <sup>a</sup>	246 <sup>a</sup>	247 <sup>a</sup>	248 <sup>a</sup>	249 <sup>a</sup>	250 <sup>a</sup>	251 <sup>a</sup>	252 <sup>a</sup>	253 <sup>a</sup>	254 <sup>a</sup>	255 <sup>a</sup>	256 <sup>a</sup>	257 <sup>a</sup>	258 <sup>a</sup>	259 <sup>a</sup>	260 <sup>a</sup>	261 <sup>a</sup>	262 <sup>a</sup>	263 <sup>a</sup>	264 <sup>a</sup>	265 <sup>a</sup>	266 <sup>a</sup>	267 <sup>a</sup>	268 <sup>a</sup>	269 <sup>a</sup>	270 <sup>a</sup>	271 <sup>a</sup>	272 <sup>a</sup>	273 <sup>a</sup>	274 <sup>a</sup>	275 <sup>a</sup>	276 <sup>a</sup>	277 <sup>a</sup>	278 <sup>a</sup>	279 <sup>a</sup>	280 <sup>a</sup>	281 <sup>a</sup>	282 <sup>a</sup>	283 <sup>a</sup>	284 <sup>a</sup>	285 <sup>a</sup>	286 <sup>a</sup>	287 <sup>a</sup>	288 <sup>a</sup>	289 <sup>a</sup>	290 <sup>a</sup>	291 <sup>a</sup>	292 <sup>a</sup>	293 <sup>a</sup>	294 <sup>a</sup>	295 <sup>a</sup>	296 <sup>a</sup>	297 <sup>a</sup>	298 <sup>a</sup>	299 <sup>a</sup>	300 <sup>a</sup>	301 <sup>a</sup>	302 <sup>a</sup>	303 <sup>a</sup>	304 <sup>a</sup>	305 <sup>a</sup>	306 <sup>a</sup>	307 <sup>a</sup>	308 <sup>a</sup>	309 <sup>a</sup>	310 <sup>a</sup>	311 <sup>a</sup>	312 <sup>a</sup>	313 <sup>a</sup>	314 <sup>a</sup>	315 <sup>a</sup>	316 <sup>a</sup>	317 <sup>a</sup>	318 <sup>a</sup>	319 <sup>a</sup>	320 <sup>a</sup>	321 <sup>a</sup>	322 <sup>a</sup>	323 <sup>a</sup>	324 <sup>a</sup>	325 <sup>a</sup>	326 <sup>a</sup>	327 <sup>a</sup>	328 <sup>a</sup>	329 <sup>a</sup>	330 <sup>a</sup>	331 <sup>a</sup>	332 <sup>a</sup>	333 <sup>a</sup>	334 <sup>a</sup>	335 <sup>a</sup>	336 <sup>a</sup>	337 <sup>a</sup>	338 <sup>a</sup>	339 <sup>a</sup>	340 <sup>a</sup>	341 <sup>a</sup>	342 <sup>a</sup>	343 <sup>a</sup>	344 <sup>a</sup>	345 <sup>a</sup>	346 <sup>a</sup>	347 <sup>a</sup>	348 <sup>a</sup>	349 <sup>a</sup>	350 <sup>a</sup>	351 <sup>a</sup>	352 <sup>a</sup>	353 <sup>a</sup>	354 <sup>a</sup>	355 <sup>a</sup>	356 <sup>a</sup>	357 <sup>a</sup>	358 <sup>a</sup>	359 <sup>a</sup>	360 <sup>a</sup>	361 <sup>a</sup>	362 <sup>a</sup>	363 <sup>a</sup>	364 <sup>a</sup>	365 <sup>a</sup>	366 <sup>a</sup>	367 <sup>a</sup>	368 <sup>a</sup>	369 <sup>a</sup>	370 <sup>a</sup>	371 <sup>a</sup>	372 <sup>a</sup>	373 <sup>a</sup>	374 <sup>a</sup>	375 <sup>a</sup>	376 <sup>a</sup>	377 <sup>a</sup>	378 <sup>a</sup>	379 <sup>a</sup>	380 <sup>a</sup>	381 <sup>a</sup>	382 <sup>a</sup>	383 <sup>a</sup>	384 <sup>a</sup>	385 <sup>a</sup>	386 <sup>a</sup>	387 <sup>a</sup>	388 <sup>a</sup>	389 <sup>a</sup>	390 <sup>a</sup>	391 <sup>a</sup>	392 <sup>a</sup>	393 <sup>a</sup>	394 <sup>a</sup>	395 <sup>a</sup>	396 <sup>a</sup>	397 <sup>a</sup>	398 <sup>a</sup>	399 <sup>a</sup>	400 <sup>a</sup>	401 <sup>a</sup>	402 <sup>a</sup>	403 <sup>a</sup>	404 <sup>a</sup>	405 <sup>a</sup>	406 <sup>a</sup>	407 <sup>a</sup>	408 <sup>a</sup>	409 <sup>a</sup>	410 <sup>a</sup>	411 <sup>a</sup>	412 <sup>a</sup>	413 <sup>a</sup>	414 <sup>a</sup>	415 <sup>a</sup>	416 <sup>a</sup>	417 <sup>a</sup>	418 <sup>a</sup>	419 <sup>a</sup>	420 <sup>a</sup>	421 <sup>a</sup>	422 <sup>a</sup>	423 <sup>a</sup>	424 <sup>a</sup>	425 <sup>a</sup>	426 <sup>a</sup>	427 <sup>a</sup>	428 <sup>a</sup>	429 <sup>a</sup>	430 <sup>a</sup>	431 <sup>a</sup>	432 <sup>a</sup>	433 <sup>a</sup>	434 <sup>a</sup>	435 <sup>a</sup>	436 <sup>a</sup>	437 <sup>a</sup>	438 <sup>a</sup>	439 <sup>a</sup>	440 <sup>a</sup>	441 <sup>a</sup>	442 <sup>a</sup>	443 <sup>a</sup>	444 <sup>a</sup>	445 <sup>a</sup>	446 <sup>a</sup>	447 <sup>a</sup>	448 <sup>a</sup>	449 <sup>a</sup>	450 <sup>a</sup>	451 <sup>a</sup>	452 <sup>a</sup>	453 <sup>a</sup>	454 <sup>a</sup>	455 <sup>a</sup>	456 <sup>a</sup>	457 <sup>a</sup>	458 <sup>a</sup>	459 <sup>a</sup>	460 <sup>a</sup>	461 <sup>a</sup>	462 <sup>a</sup>	463 <sup>a</sup>	464 <sup>a</sup>	465 <sup>a</sup>	466 <sup>a</sup>	467 <sup>a</sup>	468 <sup>a</sup>	469 <sup>a</sup>	470 <sup>a</sup>	471 <sup>a</sup>	472 <sup>a</sup>	473 <sup>a</sup>	474 <sup>a</sup>	475 <sup>a</sup>	476 <sup>a</sup>	477 <sup>a</sup>	478 <sup>a</sup>	479 <sup>a</sup>	480 <sup>a</sup>	481 <sup>a</sup>	482 <sup>a</sup>	483 <sup>a</sup>	484 <sup>a</sup>	485 <sup>a</sup>	486 <sup>a</sup>	487 <sup>a</sup>	488 <sup>a</sup>	489 <sup>a</sup>	490 <sup>a</sup>	491 <sup>a</sup>	492 <sup>a</sup>	493 <sup>a</sup>	494 <sup>a</sup>	495 <sup>a</sup>	496 <sup>a</sup>	497 <sup>a</sup>	498 <sup>a</sup>	499 <sup>a</sup>	500 <sup>a</sup>	501 <sup>a</sup>	502 <sup>a</sup>	503 <sup>a</sup>	504 <sup>a</sup>	505 <sup>a</sup>	506 <sup>a</sup>	507 <sup>a</sup>	508 <sup>a</sup>	509 <sup>a</sup>	510 <sup>a</sup>	511 <sup>a</sup>	512 <sup>a</sup>	513 <sup>a</sup>	514 <sup>a</sup>	515 <sup>a</sup>	516 <sup>a</sup>	517 <sup>a</sup>	518 <sup>a</sup>	519 <sup>a</sup>	520 <sup>a</sup>	521 <sup>a</sup>	522 <sup>a</sup>	523 <sup>a</sup>	524 <sup>a</sup>	525 <sup>a</sup>	526 <sup>a</sup>	527 <sup>a</sup>	528 <sup>a</sup>	529 <sup>a</sup>	530 <sup>a</sup>	531 <sup>a</sup>	532 <sup>a</sup>	533 <sup>a</sup>	534 <sup>a</sup>	535 <sup>a</sup>	536 <sup>a</sup>	537 <sup>a</sup>	538 <sup>a</sup>	539 <sup>a</sup>	540 <sup>a</sup>	541 <sup>a</sup>	542 <sup>a</sup>	543 <sup>a</sup>	544 <sup>a</sup>	545 <sup>a</sup>	546 <sup>a</sup>	547 <sup>a</sup>	548 <sup>a</sup>	549 <sup>a</sup>	550 <sup>a</sup>	551 <sup>a</sup>	552 <sup>a</sup>	553 <sup>a</sup>	554 <sup>a</sup>	555 <sup>a</sup>	556 <sup>a</sup>	557 <sup>a</sup>	558 <sup>a</sup>	559 <sup>a</sup>	560 <sup>a</sup>	561 <sup>a</sup>	562 <sup>a</sup>	563 <sup>a</sup>	564 <sup>a</sup>	565 <sup>a</sup>	566 <sup>a</sup>	567 <sup>a</sup>	568 <sup>a</sup>	569 <sup>a</sup>	570 <sup>a</sup>	571 <sup>a</sup>	572 <sup>a</sup>	573 <sup>a</sup>	574 <sup>a</sup>	575 <sup>a</sup>	576 <sup>a</sup>	577 <sup>a</sup>	578 <sup>a</sup>	579 <sup>a</sup>	580 <sup>a</sup>	581 <sup>a</sup>	582 <sup>a</sup>	583 <sup>a</sup>	584 <sup>a</sup>	585 <sup>a</sup>	586 <sup>a</sup>	587 <sup>a</sup>	588 <sup>a</sup>	589 <sup>a</sup>	590 <sup>a</sup>	591 <sup>a</sup>	592 <sup>a</sup>	593 <sup>a</sup>	594 <sup>a</sup>	595 <sup>a</sup>	596 <sup>a</sup>	597 <sup>a</sup>	598 <sup>a</sup>	599 <sup>a</sup>	600 <sup>a</sup>	601 <sup>a</sup>	602 <sup>a</sup>	603 <sup>a</sup>	604 <sup>a</sup>	605 <sup>a</sup>	606 <sup>a</sup>	607 <sup>a</sup>	608 <sup>a</sup>	609 <sup>a</sup>	610 <sup>a</sup>	611 <sup>a</sup>	612 <sup>a</sup>	613 <sup>a</sup>	614 <sup>a</sup>	615 <sup>a</sup>	616 <sup>a</sup>	617 <sup>a</sup>	618 <sup>a</sup>	619 <sup>a</sup>	620 <sup>a</sup>	621 <sup>a</sup>	622 <sup>a</sup>	623 <sup>a</sup>	624 <sup>a</sup>	625 <sup>a</sup>	626 <sup>a</sup>	627 <sup>a</sup>	628 <sup>a</sup>	629 <sup>a</sup>	630 <sup>a</sup>	631 <sup>a</sup>	632 <sup>a</sup>	633 <sup>a</sup>	634 <sup>a</sup>	635 <sup>a</sup>	636 <sup>a</sup>	637 <sup>a</sup>	638 <sup>a</sup>	639 <sup>a</sup>	640 <sup>a</sup>	641 <sup>a</sup>	642 <sup>a</sup>	643 <sup>a</sup>	644 <sup>a</sup>	645 <sup>a</sup>	646 <sup>a</sup>	647 <sup>a</sup>	648 <sup>a</sup>	649 <sup>a</sup>	650 <sup>a</sup>	651 <sup>a</sup>	652 <sup>a</sup>	653 <sup>a</sup>	654 <sup>a</sup>	655 <sup>a</sup>	656 <sup>a</sup>	657 <sup>a</sup>	658 <sup>a</sup>	659 <sup>a</sup>	660 <sup>a</sup>	661 <sup>a</sup>	662 <sup>a</sup>	663 <sup>a</sup>	664 <sup>a</sup>	665 <sup>a</sup>	666 <sup>a</sup>	667 <sup>a</sup>	668 <sup>a</sup>	669 <sup>a</sup>	670 <sup>a</sup>	671 <sup>a</sup>	672 <sup>a</sup>	673 <sup>a</sup>	674 <sup>a</sup>	675 <sup>a</sup>	676 <sup>a</sup>	677 <sup>a</sup>	678 <sup>a</sup>	679 <sup>a</sup>	680 <sup>a</sup>	681 <sup>a</sup>	682 <sup>a</sup>	683 <sup>a</sup>	684 <sup>a</sup>	685 <sup>a</sup>	686 <sup>a</sup>	687 <sup>a</sup>	688 <sup>a</sup>	689 <sup>a</sup>	690 <sup>a</sup>	691 <sup>a</sup>	692 <sup>a</sup>	693 <sup>a</sup>	694 <sup>a</sup>	695 <sup>a</sup>	696 <sup>a</sup>	697 <sup>a</sup>	698 <sup>a</sup>	699 <sup>a</sup>	700 <sup>a</sup>	701 <sup>a</sup>	702 <sup>a</sup>	703 <sup>a</sup>	704 <sup>a</sup>	705 <sup>a</sup>	706 <sup>a</sup>	707 <sup>a</sup>	708 <sup>a</sup>	709 <sup>a</sup>	710 <sup>a</sup>	711 <sup>a</sup>	712 <sup>a</sup>	713 <sup>a</sup>	714 <sup>a</sup>	715 <sup>a</sup>	716 <sup>a</sup>	717 <sup>a</sup>	718 <sup>a</sup>	719 <sup>a</sup>	720 <sup>a</sup>	721 <sup>a</sup>	722 <sup>a</sup>	723 <sup>a</sup>	724 <sup>a</sup>	725 <sup>a</sup>	726 <sup>a</sup>	727 <sup>a</sup>	728 <sup>a</sup>	729 <sup>a</sup>	730 <sup>a</sup>	731 <sup>a</sup>	732 <sup>a</sup>	733 <sup>a</sup>	734 <sup>a</sup>	735 <sup>a</sup>	736 <sup>a</sup>	737 <sup>a</sup>	738 <sup>a</sup>	739 <sup>a</sup>	740 <sup>a</sup>	741 <sup>a</sup>	742 <sup>a</sup>	743 <sup>a</sup>	744 <sup>a</sup>	745 <sup>a</sup>	746 <sup>a</sup>	747 <sup>a</sup>	748 <sup>a</sup>	749 <sup>a</sup>	750 <sup>a</sup>	751 <sup>a</sup>	752 <sup>a</sup>	753 <sup>a</sup>	754 <sup>a</sup>	755 <sup>a</sup>	756 <sup>a</sup>	757 <sup>a</sup>	758 <sup>a</sup>	759 <sup>a</sup>	760 <sup>a</sup>	761 <sup>a</sup>	762 <sup>a</sup>	763 <sup>a</sup>	764 <sup>a</sup>	765 <sup>a</sup>	766 <sup>a</sup>	767 <sup>a</sup>	768 <sup>a</sup>	769 <sup>a</sup>	770 <sup>a</sup>	771 <sup>a</sup>	772 <sup>a</sup>	773 <sup>a</sup>	774 <sup>a</sup>	775 <sup>a</sup>	776 <sup>a</sup>	777 <sup>a</sup>	778 <sup>a</sup>	779 <sup>a</sup>	780 <sup>a</sup>	781 <sup>a</sup>	782 <sup>a</sup>	783 <sup>a</sup>	784 <sup>a</sup>	785 <sup>a</sup>	786 <sup>a</sup>	787 <sup>a</sup>	788 <sup>a</sup>	789 <sup>a</sup>	790 <sup>a</sup>	791 <sup>a</sup>	792 <sup>a</sup>	793 <sup>a</sup>	794 <sup>a</sup>	795 <sup>a</sup>	796 <sup>a</sup>	797 <sup>a</sup>	798 <sup>a</sup>	799 <sup>a</sup>	800 <sup>a</sup>	801 <sup>a</sup>	802 <sup>a</sup>	803 <sup>a</sup>	804 <sup>a</sup>	805 <sup>a</sup>	806 <sup>a</sup>	807 <sup>a</sup>	808 <sup>a</sup>	809 <sup>a</sup>	810 <sup>a</sup>	811 <sup>a</sup>	812 <sup>a</sup>	813 <sup>a</sup>	814 <sup>a</sup>	815 <sup>a</sup>	816 <sup>a</sup>	817 <sup>a</sup>	818 <sup>a</sup>	819 <sup>a</sup>	820 <sup>a</sup>	821 <sup>a</sup>	822 <sup>a</sup>	823 <sup>a</sup>	824 <sup>a</sup>	825 <sup>a</sup>	826 <sup>a</sup>	827 <sup>a</sup>	828 <sup>a</sup>	829 <sup>a</sup>	830 <sup>a</sup>	831 <sup>a</sup>	832 <sup>a</sup>	833 <sup>a</sup>	834 <sup>a</sup>	835 <sup>a</sup>	836 <sup>a</sup>	837 <sup>a</sup>	838 <sup>a</sup>	839 <sup>a</sup>	840 <sup>a</sup>	841 <sup>a</sup>	842 <sup>a</sup>	843 <sup>a</sup>	844 <sup>a</sup>	845 <sup>a</sup>	846 <sup>a</sup>	847 <sup>a</sup>	848 <sup>a</sup>	849 <sup>a</sup>	850 <sup>a</sup>	851 <sup>a</sup>	852 <sup>a</sup>	853 <sup>a</sup>	854 <sup>a</sup>	855 <sup>a</sup>	856 <sup>a</sup>	857 <sup>a</sup>	858 <sup>a</sup>	859 <sup>a</sup>	860 <sup>a</sup>	861 <sup>a</sup>	862 <sup>a</sup>	863 <sup>a</sup>	864 <sup>a</sup>	865 <sup>a</sup>	866 <sup>a</sup>	867 <sup>a</sup>	868 <sup>a</sup>	869 <sup>a</sup>	870 <sup>a</sup>	871 <sup>a</sup>	872 <sup>a</sup>	873 <sup>a</sup>	874 <sup>a</sup>	875 <sup>a</sup>	876 <sup>a</sup>	877 <sup>a</sup>	878 <sup>a</sup>	879 <sup>a</sup>	880 <sup>a</sup>	881 <sup>a</sup>	882 <sup>a</sup>	883 <sup>a</sup>	884 <sup>a</sup>	885 <sup>a</sup>	886 <sup>a</sup>	887 <sup>a</sup>	888 <sup>a</sup>	889 <sup>a</sup>	890 <sup>a</sup>	891 <sup>a</sup>	892 <sup>a</sup>	893 <sup>a</sup>	894 <sup>a</sup>	895 <sup>a</sup>	896 <sup>a</sup>	897 <sup>a</sup>	898 <sup>a</sup>	899 <sup>a</sup>	900 <sup>a</sup>	901 <sup>a</sup>	902 <sup>a</sup>	903 <sup>a</sup>	904 <sup>a</sup>	905 <sup>a</sup>	906 <sup>a</sup>	907 <sup>a</sup>	908 <sup>a</sup>	909 <sup>a</sup>	910 <sup>a</sup>	911 <sup>a</sup>	912 <sup>a</sup>	913 <sup>a</sup>	914 <sup>a</sup>	915 <sup>a</sup>	916 <sup>a</sup>	917 <sup>a</sup>	918 <sup>a</sup>	919 <sup>a</sup>	920 <sup>a</sup>	921 <sup>a</sup>	922 <sup>a</sup>	923 <sup>a</sup>	924 <sup>a</sup>	925 <sup>a</sup>	926 <sup>a</sup>	927 <sup>a</sup>	928 <sup>a</sup>	929 <sup>a</sup>	930 <sup>a</sup>	931 <sup>a</sup>	932 <sup>a</sup>	933 <sup>a</sup>	934 <sup>a</sup>	935 <sup>a</sup>	936 <sup>a</sup>	937 <sup>a</sup>	938 <sup>a</sup>	939 <sup>a</sup>	940 <sup>a</sup>	941 <sup>a</sup>	942 <sup>a</sup>	943 <sup>a</sup>	944 <sup>a</sup>	945 <sup>a</sup>	946 <sup>a</sup>	947 <sup>a</sup>
-------------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

CANONES AEQVABILIVM ET  
AEQVABILIS LONGITVDO SOLIS A  
prima Stella Arietis, in diem sexagesimis, diebus,  
& diem scrupulis.

$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$	$5^a$	$6^a$	$7^a$	$8^a$	$9^a$	$10^a$	$11^a$	$12^a$	$13^a$	$14^a$	$15^a$	$16^a$	$17^a$	$18^a$	$19^a$	$20^a$	$21^a$	$22^a$	$23^a$	$24^a$	$25^a$	$26^a$	$27^a$	$28^a$	$29^a$	$30^a$	$31^a$	$32^a$	$33^a$	$34^a$	$35^a$	$36^a$	$37^a$	$38^a$	$39^a$	$40^a$	$41^a$	$42^a$	$43^a$	$44^a$	$45^a$	$46^a$	$47^a$	$48^a$	$49^a$	$50^a$	$51^a$	$52^a$	$53^a$	$54^a$	$55^a$	$56^a$	$57^a$	$58^a$	$59^a$	$60^a$	$61^a$	$62^a$	$63^a$	$64^a$	$65^a$	$66^a$	$67^a$	$68^a$	$69^a$	$70^a$	$71^a$	$72^a$	$73^a$	$74^a$	$75^a$	$76^a$	$77^a$	$78^a$	$79^a$	$80^a$	$81^a$	$82^a$	$83^a$	$84^a$	$85^a$	$86^a$	$87^a$	$88^a$	$89^a$	$90^a$	$91^a$	$92^a$	$93^a$	$94^a$	$95^a$	$96^a$	$97^a$	$98^a$	$99^a$	$100^a$
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	1

ADPARENTIVM MOTVVM  
ANOMALIA SOLIS ANNVA, SIVE  
æquabilis Solismotus ab Apogeo æqualis, in  
dierum sexagesimis, dieb. & dierum  
scrupulis.

23

3 <sup>a</sup> Di. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	6 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	8 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	10 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	12 <sup>a</sup>	13 <sup>a</sup>	14 <sup>a</sup>	15 <sup>a</sup>	16 <sup>a</sup>	17 <sup>a</sup>	18 <sup>a</sup>	19 <sup>a</sup>	20 <sup>a</sup>	21 <sup>a</sup>	22 <sup>a</sup>	23 <sup>a</sup>	24 <sup>a</sup>	25 <sup>a</sup>	26 <sup>a</sup>	27 <sup>a</sup>	28 <sup>a</sup>	29 <sup>a</sup>	30 <sup>a</sup>	31 <sup>a</sup>	32 <sup>a</sup>	33 <sup>a</sup>	34 <sup>a</sup>	35 <sup>a</sup>	36 <sup>a</sup>	37 <sup>a</sup>	38 <sup>a</sup>	39 <sup>a</sup>	40 <sup>a</sup>	41 <sup>a</sup>	42 <sup>a</sup>	43 <sup>a</sup>	44 <sup>a</sup>	45 <sup>a</sup>	46 <sup>a</sup>	47 <sup>a</sup>	48 <sup>a</sup>	49 <sup>a</sup>	50 <sup>a</sup>	51 <sup>a</sup>	52 <sup>a</sup>	53 <sup>a</sup>	54 <sup>a</sup>	55 <sup>a</sup>	56 <sup>a</sup>	57 <sup>a</sup>	58 <sup>a</sup>	59 <sup>a</sup>	60 <sup>a</sup>	61 <sup>a</sup>	62 <sup>a</sup>	63 <sup>a</sup>	64 <sup>a</sup>	65 <sup>a</sup>	66 <sup>a</sup>	67 <sup>a</sup>	68 <sup>a</sup>	69 <sup>a</sup>	70 <sup>a</sup>	71 <sup>a</sup>	72 <sup>a</sup>	73 <sup>a</sup>	74 <sup>a</sup>	75 <sup>a</sup>	76 <sup>a</sup>	77 <sup>a</sup>	78 <sup>a</sup>	79 <sup>a</sup>	80 <sup>a</sup>	81 <sup>a</sup>	82 <sup>a</sup>	83 <sup>a</sup>	84 <sup>a</sup>	85 <sup>a</sup>	86 <sup>a</sup>	87 <sup>a</sup>	88 <sup>a</sup>	89 <sup>a</sup>	90 <sup>a</sup>	91 <sup>a</sup>	92 <sup>a</sup>	93 <sup>a</sup>	94 <sup>a</sup>	95 <sup>a</sup>	96 <sup>a</sup>	97 <sup>a</sup>	98 <sup>a</sup>	99 <sup>a</sup>	100 <sup>a</sup>	101 <sup>a</sup>	102 <sup>a</sup>	103 <sup>a</sup>	104 <sup>a</sup>	105 <sup>a</sup>	106 <sup>a</sup>	107 <sup>a</sup>	108 <sup>a</sup>	109 <sup>a</sup>	110 <sup>a</sup>	111 <sup>a</sup>	112 <sup>a</sup>	113 <sup>a</sup>	114 <sup>a</sup>	115 <sup>a</sup>	116 <sup>a</sup>	117 <sup>a</sup>	118 <sup>a</sup>	119 <sup>a</sup>	120 <sup>a</sup>	121 <sup>a</sup>	122 <sup>a</sup>	123 <sup>a</sup>	124 <sup>a</sup>	125 <sup>a</sup>	126 <sup>a</sup>	127 <sup>a</sup>	128 <sup>a</sup>	129 <sup>a</sup>	130 <sup>a</sup>	131 <sup>a</sup>	132 <sup>a</sup>	133 <sup>a</sup>	134 <sup>a</sup>	135 <sup>a</sup>	136 <sup>a</sup>	137 <sup>a</sup>	138 <sup>a</sup>	139 <sup>a</sup>	140 <sup>a</sup>	141 <sup>a</sup>	142 <sup>a</sup>	143 <sup>a</sup>	144 <sup>a</sup>	145 <sup>a</sup>	146 <sup>a</sup>	147 <sup>a</sup>	148 <sup>a</sup>	149 <sup>a</sup>	150 <sup>a</sup>	151 <sup>a</sup>	152 <sup>a</sup>	153 <sup>a</sup>	154 <sup>a</sup>	155 <sup>a</sup>	156 <sup>a</sup>	157 <sup>a</sup>	158 <sup>a</sup>	159 <sup>a</sup>	160 <sup>a</sup>	161 <sup>a</sup>	162 <sup>a</sup>	163 <sup>a</sup>	164 <sup>a</sup>	165 <sup>a</sup>	166 <sup>a</sup>	167 <sup>a</sup>	168 <sup>a</sup>	169 <sup>a</sup>	170 <sup>a</sup>	171 <sup>a</sup>	172 <sup>a</sup>	173 <sup>a</sup>	174 <sup>a</sup>	175 <sup>a</sup>	176 <sup>a</sup>	177 <sup>a</sup>	178 <sup>a</sup>	179 <sup>a</sup>	180 <sup>a</sup>	181 <sup>a</sup>	182 <sup>a</sup>	183 <sup>a</sup>	184 <sup>a</sup>	185 <sup>a</sup>	186 <sup>a</sup>	187 <sup>a</sup>	188 <sup>a</sup>	189 <sup>a</sup>	190 <sup>a</sup>	191 <sup>a</sup>	192 <sup>a</sup>	193 <sup>a</sup>	194 <sup>a</sup>	195 <sup>a</sup>	196 <sup>a</sup>	197 <sup>a</sup>	198 <sup>a</sup>	199 <sup>a</sup>	200 <sup>a</sup>	201 <sup>a</sup>	202 <sup>a</sup>	203 <sup>a</sup>	204 <sup>a</sup>	205 <sup>a</sup>	206 <sup>a</sup>	207 <sup>a</sup>	208 <sup>a</sup>	209 <sup>a</sup>	210 <sup>a</sup>	211 <sup>a</sup>	212 <sup>a</sup>	213 <sup>a</sup>	214 <sup>a</sup>	215 <sup>a</sup>	216 <sup>a</sup>	217 <sup>a</sup>	218 <sup>a</sup>	219 <sup>a</sup>	220 <sup>a</sup>	221 <sup>a</sup>	222 <sup>a</sup>	223 <sup>a</sup>	224 <sup>a</sup>	225 <sup>a</sup>	226 <sup>a</sup>	227 <sup>a</sup>	228 <sup>a</sup>	229 <sup>a</sup>	230 <sup>a</sup>	231 <sup>a</sup>	232 <sup>a</sup>	233 <sup>a</sup>	234 <sup>a</sup>	235 <sup>a</sup>	236 <sup>a</sup>	237 <sup>a</sup>	238 <sup>a</sup>	239 <sup>a</sup>	240 <sup>a</sup>	241 <sup>a</sup>	242 <sup>a</sup>	243 <sup>a</sup>	244 <sup>a</sup>	245 <sup>a</sup>	246 <sup>a</sup>	247 <sup>a</sup>	248 <sup>a</sup>	249 <sup>a</sup>	250 <sup>a</sup>	251 <sup>a</sup>	252 <sup>a</sup>	253 <sup>a</sup>	254 <sup>a</sup>	255 <sup>a</sup>	256 <sup>a</sup>	257 <sup>a</sup>	258 <sup>a</sup>	259 <sup>a</sup>	260 <sup>a</sup>	261 <sup>a</sup>	262 <sup>a</sup>	263 <sup>a</sup>	264 <sup>a</sup>	265 <sup>a</sup>	266 <sup>a</sup>	267 <sup>a</sup>	268 <sup>a</sup>	269 <sup>a</sup>	270 <sup>a</sup>	271 <sup>a</sup>	272 <sup>a</sup>	273 <sup>a</sup>	274 <sup>a</sup>	275 <sup>a</sup>	276 <sup>a</sup>	277 <sup>a</sup>	278 <sup>a</sup>	279 <sup>a</sup>	280 <sup>a</sup>	281 <sup>a</sup>	282 <sup>a</sup>	283 <sup>a</sup>	284 <sup>a</sup>	285 <sup>a</sup>	286 <sup>a</sup>	287 <sup>a</sup>	288 <sup>a</sup>	289 <sup>a</sup>	290 <sup>a</sup>	291 <sup>a</sup>	292 <sup>a</sup>	293 <sup>a</sup>	294 <sup>a</sup>	295 <sup>a</sup>	296 <sup>a</sup>	297 <sup>a</sup>	298 <sup>a</sup>	299 <sup>a</sup>	300 <sup>a</sup>	301 <sup>a</sup>	302 <sup>a</sup>	303 <sup>a</sup>	304 <sup>a</sup>	305 <sup>a</sup>	306 <sup>a</sup>	307 <sup>a</sup>	308 <sup>a</sup>	309 <sup>a</sup>	310 <sup>a</sup>	311 <sup>a</sup>	312 <sup>a</sup>	313 <sup>a</sup>	314 <sup>a</sup>	315 <sup>a</sup>	316 <sup>a</sup>	317 <sup>a</sup>	318 <sup>a</sup>	319 <sup>a</sup>	320 <sup>a</sup>	321 <sup>a</sup>	322 <sup>a</sup>	323 <sup>a</sup>	324 <sup>a</sup>	325 <sup>a</sup>	326 <sup>a</sup>	327 <sup>a</sup>	328 <sup>a</sup>	329 <sup>a</sup>	330 <sup>a</sup>	331 <sup>a</sup>	332 <sup>a</sup>	333 <sup>a</sup>	334 <sup>a</sup>	335 <sup>a</sup>	336 <sup>a</sup>	337 <sup>a</sup>	338 <sup>a</sup>	339 <sup>a</sup>	340 <sup>a</sup>	341 <sup>a</sup>	342 <sup>a</sup>	343 <sup>a</sup>	344 <sup>a</sup>	345 <sup>a</sup>	346 <sup>a</sup>	347 <sup>a</sup>	348 <sup>a</sup>	349 <sup>a</sup>	350 <sup>a</sup>	351 <sup>a</sup>	352 <sup>a</sup>	353 <sup>a</sup>	354 <sup>a</sup>	355 <sup>a</sup>	356 <sup>a</sup>	357 <sup>a</sup>	358 <sup>a</sup>	359 <sup>a</sup>	360 <sup>a</sup>	361 <sup>a</sup>	362 <sup>a</sup>	363 <sup>a</sup>	364 <sup>a</sup>	365 <sup>a</sup>	366 <sup>a</sup>	367 <sup>a</sup>	368 <sup>a</sup>	369 <sup>a</sup>	370 <sup>a</sup>	371 <sup>a</sup>	372 <sup>a</sup>	373 <sup>a</sup>	374 <sup>a</sup>	375 <sup>a</sup>	376 <sup>a</sup>	377 <sup>a</sup>	378 <sup>a</sup>	379 <sup>a</sup>	380 <sup>a</sup>	381 <sup>a</sup>	382 <sup>a</sup>	383 <sup>a</sup>	384 <sup>a</sup>	385 <sup>a</sup>	386 <sup>a</sup>	387 <sup>a</sup>	388 <sup>a</sup>	389 <sup>a</sup>	390 <sup>a</sup>	391 <sup>a</sup>	392 <sup>a</sup>	393 <sup>a</sup>	394 <sup>a</sup>	395 <sup>a</sup>	396 <sup>a</sup>	397 <sup>a</sup>	398 <sup>a</sup>	399 <sup>a</sup>	400 <sup>a</sup>	401 <sup>a</sup>	402 <sup>a</sup>	403 <sup>a</sup>	404 <sup>a</sup>	405 <sup>a</sup>	406 <sup>a</sup>	407 <sup>a</sup>	408 <sup>a</sup>	409 <sup>a</sup>	410 <sup>a</sup>	411 <sup>a</sup>	412 <sup>a</sup>	413 <sup>a</sup>	414 <sup>a</sup>	415 <sup>a</sup>	416 <sup>a</sup>	417 <sup>a</sup>	418 <sup>a</sup>	419 <sup>a</sup>	420 <sup>a</sup>	421 <sup>a</sup>	422 <sup>a</sup>	423 <sup>a</sup>	424 <sup>a</sup>	425 <sup>a</sup>	426 <sup>a</sup>	427 <sup>a</sup>	428 <sup>a</sup>	429 <sup>a</sup>	430 <sup>a</sup>	431 <sup>a</sup>	432 <sup>a</sup>	433 <sup>a</sup>	434 <sup>a</sup>	435 <sup>a</sup>	436 <sup>a</sup>	437 <sup>a</sup>	438 <sup>a</sup>	439 <sup>a</sup>	440 <sup>a</sup>	441 <sup>a</sup>	442 <sup>a</sup>	443 <sup>a</sup>	444 <sup>a</sup>	445 <sup>a</sup>	446 <sup>a</sup>	447 <sup>a</sup>	448 <sup>a</sup>	449 <sup>a</sup>	450 <sup>a</sup>	451 <sup>a</sup>	452 <sup>a</sup>	453 <sup>a</sup>	454 <sup>a</sup>	455 <sup>a</sup>	456 <sup>a</sup>	457 <sup>a</sup>	458 <sup>a</sup>	459 <sup>a</sup>	460 <sup>a</sup>	461 <sup>a</sup>	462 <sup>a</sup>	463 <sup>a</sup>	464 <sup>a</sup>	465 <sup>a</sup>	466 <sup>a</sup>	467 <sup>a</sup>	468 <sup>a</sup>	469 <sup>a</sup>	470 <sup>a</sup>	471 <sup>a</sup>	472 <sup>a</sup>	473 <sup>a</sup>	474 <sup>a</sup>	475 <sup>a</sup>	476 <sup>a</sup>	477 <sup>a</sup>	478 <sup>a</sup>	479 <sup>a</sup>	480 <sup>a</sup>	481 <sup>a</sup>	482 <sup>a</sup>	483 <sup>a</sup>	484 <sup>a</sup>	485 <sup>a</sup>	486 <sup>a</sup>	487 <sup>a</sup>	488 <sup>a</sup>	489 <sup>a</sup>	490 <sup>a</sup>	491 <sup>a</sup>	492 <sup>a</sup>	493 <sup>a</sup>	494 <sup>a</sup>	495 <sup>a</sup>	496 <sup>a</sup>	497 <sup>a</sup>	498 <sup>a</sup>	499 <sup>a</sup>	500 <sup>a</sup>	501 <sup>a</sup>	502 <sup>a</sup>	503 <sup>a</sup>	504 <sup>a</sup>	505 <sup>a</sup>	506 <sup>a</sup>	507 <sup>a</sup>	508 <sup>a</sup>	509 <sup>a</sup>	510 <sup>a</sup>	511 <sup>a</sup>	512 <sup>a</sup>	513 <sup>a</sup>	514 <sup>a</sup>	515 <sup>a</sup>	516 <sup>a</sup>	517 <sup>a</sup>	518 <sup>a</sup>	519 <sup>a</sup>	520 <sup>a</sup>	521 <sup>a</sup>	522 <sup>a</sup>	523 <sup>a</sup>	524 <sup>a</sup>	525 <sup>a</sup>	526 <sup>a</sup>	527 <sup>a</sup>	528 <sup>a</sup>	529 <sup>a</sup>	530 <sup>a</sup>	531 <sup>a</sup>	532 <sup>a</sup>	533 <sup>a</sup>	534 <sup>a</sup>	535 <sup>a</sup>	536 <sup>a</sup>	537 <sup>a</sup>	538 <sup>a</sup>	539 <sup>a</sup>	540 <sup>a</sup>	541 <sup>a</sup>	542 <sup>a</sup>	543 <sup>a</sup>	544 <sup>a</sup>	545 <sup>a</sup>	546 <sup>a</sup>	547 <sup>a</sup>	548 <sup>a</sup>	549 <sup>a</sup>	550 <sup>a</sup>	551 <sup>a</sup>	552 <sup>a</sup>	553 <sup>a</sup>	554 <sup>a</sup>	555 <sup>a</sup>	556 <sup>a</sup>	557 <sup>a</sup>	558 <sup>a</sup>	559 <sup>a</sup>	560 <sup>a</sup>	561 <sup>a</sup>	562 <sup>a</sup>	563 <sup>a</sup>	564 <sup>a</sup>	565 <sup>a</sup>	566 <sup>a</sup>	567 <sup>a</sup>	568 <sup>a</sup>	569 <sup>a</sup>	570 <sup>a</sup>	571 <sup>a</sup>	572 <sup>a</sup>	573 <sup>a</sup>	574 <sup>a</sup>	575 <sup>a</sup>	576 <sup>a</sup>	577 <sup>a</sup>	578 <sup>a</sup>	579 <sup>a</sup>	580 <sup>a</sup>	581 <sup>a</sup>	582 <sup>a</sup>	583 <sup>a</sup>	584 <sup>a</sup>	585 <sup>a</sup>	586 <sup>a</sup>	587 <sup>a</sup>	588 <sup>a</sup>	589 <sup>a</sup>	590 <sup>a</sup>	591 <sup>a</sup>	592 <sup>a</sup>	593 <sup>a</sup>	594 <sup>a</sup>	595 <sup>a</sup>	596 <sup>a</sup>	597 <sup>a</sup>	598 <sup>a</sup>	599 <sup>a</sup>	600 <sup>a</sup>	601 <sup>a</sup>	602 <sup>a</sup>	603 <sup>a</sup>	604 <sup>a</sup>	605 <sup>a</sup>	606 <sup>a</sup>	607 <sup>a</sup>	608 <sup>a</sup>	609 <sup>a</sup>	610 <sup>a</sup>	611 <sup>a</sup>	612 <sup>a</sup>	613 <sup>a</sup>	614 <sup>a</sup>	615 <sup>a</sup>	616 <sup>a</sup>	617 <sup>a</sup>	618 <sup>a</sup>	619 <sup>a</sup>	620 <sup>a</sup>	621 <sup>a</sup>	622 <sup>a</sup>	623 <sup>a</sup>	624 <sup>a</sup>	625 <sup>a</sup>	626 <sup>a</sup>	627 <sup>a</sup>	628 <sup>a</sup>	629 <sup>a</sup>	630 <sup>a</sup>	631 <sup>a</sup>	632 <sup>a</sup>	633 <sup>a</sup>	634 <sup>a</sup>	635 <sup>a</sup>	636 <sup>a</sup>	637 <sup>a</sup>	638 <sup>a</sup>	639 <sup>a</sup>	640 <sup>a</sup>	641 <sup>a</sup>	642 <sup>a</sup>	643 <sup>a</sup>	644 <sup>a</sup>	645 <sup>a</sup>	646 <sup>a</sup>	647 <sup>a</sup>	648 <sup>a</sup>	649 <sup>a</sup>	650 <sup>a</sup>	651 <sup>a</sup>	652 <sup>a</sup>	653 <sup>a</sup>	654 <sup>a</sup>	655 <sup>a</sup>	656 <sup>a</sup>	657 <sup>a</sup>	658 <sup>a</sup>	659 <sup>a</sup>	660 <sup>a</sup>	661 <sup>a</sup>	662 <sup>a</sup>	663 <sup>a</sup>	664 <sup>a</sup>	665 <sup>a</sup>	666 <sup>a</sup>	667 <sup>a</sup>	668 <sup>a</sup>	669 <sup>a</sup>	670 <sup>a</sup>	671 <sup>a</sup>	672 <sup>a</sup>	673 <sup>a</sup>	674 <sup>a</sup>	675 <sup>a</sup>	676 <sup>a</sup>	677 <sup>a</sup>	678 <sup>a</sup>	679 <sup>a</sup>	680 <sup>a</sup>	681 <sup>a</sup>	682 <sup>a</sup>	683 <sup>a</sup>	684 <sup>a</sup>	685 <sup>a</sup>	686 <sup>a</sup>	687 <sup>a</sup>	688 <sup>a</sup>	689 <sup>a</sup>	690 <sup>a</sup>	691 <sup>a</sup>	692 <sup>a</sup>	693 <sup>a</sup>	694 <sup>a</sup>	695 <sup>a</sup>	696 <sup>a</sup>	697 <sup>a</sup>	698 <sup>a</sup>	699 <sup>a</sup>	700 <sup>a</sup>	701 <sup>a</sup>	702 <sup>a</sup>	703 <sup>a</sup>	704 <sup>a</sup>	705 <sup>a</sup>	706 <sup>a</sup>	707 <sup>a</sup>	708 <sup>a</sup>	709 <sup>a</sup>	710 <sup>a</sup>	711 <sup>a</sup>	712 <sup>a</sup>	713 <sup>a</sup>	714 <sup>a</sup>	715 <sup>a</sup>	716 <sup>a</sup>	717 <sup>a</sup>	718 <sup>a</sup>	719 <sup>a</sup>	720 <sup>a</sup>	721 <sup>a</sup>	722 <sup>a</sup>	723 <sup>a</sup>	724 <sup>a</sup>	725 <sup>a</sup>	726 <sup>a</sup>	727 <sup>a</sup>	728 <sup>a</sup>	729 <sup>a</sup>	730 <sup>a</sup>	731 <sup>a</sup>	732 <sup>a</sup>	733 <sup>a</sup>	734 <sup>a</sup>	735 <sup>a</sup>	736 <sup>a</sup>	737 <sup>a</sup>	738 <sup>a</sup>	739 <sup>a</sup>	740 <sup>a</sup>	741 <sup>a</sup>	742 <sup>a</sup>	743 <sup>a</sup>	744 <sup>a</sup>	745 <sup>a</sup>	746 <sup>a</sup>	747 <sup>a</sup>	748 <sup>a</sup>	749 <sup>a</sup>	750 <sup>a</sup>	751 <sup>a</sup>	752 <sup>a</sup>	753 <sup>a</sup>	754 <sup>a</sup>	755 <sup>a</sup>	756 <sup>a</sup>	757 <sup>a</sup>	758 <sup>a</sup>	759 <sup>a</sup>	760 <sup>a</sup>	761 <sup>a</sup>	762 <sup>a</sup>	763 <sup>a</sup>	764 <sup>a</sup>	765 <sup>a</sup>	766 <sup>a</sup>	767 <sup>a</sup>	768 <sup>a</sup>	769 <sup>a</sup>	770 <sup>a</sup>	771 <sup>a</sup>	772 <sup>a</sup>	773 <sup>a</sup>	774 <sup>a</sup>	775 <sup>a</sup>	776 <sup>a</sup>	777 <sup>a</sup>	778 <sup>a</sup>	779 <sup>a</sup>	780 <sup>a</sup>	781 <sup>a</sup>	782 <sup>a</sup>	783 <sup>a</sup>	784 <sup>a</sup>	785 <sup>a</sup>	786 <sup>a</sup>	787 <sup>a</sup>	788 <sup>a</sup>	789 <sup>a</sup>	790 <sup>a</sup>	791 <sup>a</sup>	792 <sup>a</sup>	793 <sup>a</sup>	794 <sup>a</sup>	795 <sup>a</sup>	796 <sup>a</sup>	797 <sup>a</sup>	798 <sup>a</sup>	799 <sup>a</sup>	800 <sup>a</sup>	801 <sup>a</sup>	802 <sup>a</sup>	803 <sup>a</sup>	804 <sup>a</sup>	805 <sup>a</sup>	806 <sup>a</sup>	807 <sup>a</sup>	808 <sup>a</sup>	809 <sup>a</sup>	810 <sup>a</sup>	811 <sup>a</sup>	812 <sup>a</sup>	813 <sup>a</sup>	814 <sup>a</sup>	815 <sup>a</sup>	816 <sup>a</sup>	817 <sup>a</sup>	818 <sup>a</sup>	819 <sup>a</sup>	820 <sup>a</sup>	821 <sup>a</sup>	822 <sup>a</sup>	823 <sup>a</sup>	824 <sup>a</sup>	825 <sup>a</sup>	826 <sup>a</sup>	827 <sup>a</sup>	828 <sup>a</sup>	829 <sup>a</sup>	830 <sup>a</sup>	831 <sup>a</sup>	832 <sup>a</sup>	833 <sup>a</sup>	834 <sup>a</sup>	835 <sup>a</sup>	836 <sup>a</sup>	837 <sup>a</sup>	838 <sup>a</sup>	839 <sup>a</sup>	840 <sup>a</sup>	841 <sup>a</sup>	842 <sup>a</sup>	843 <sup>a</sup>	844 <sup>a</sup>	845 <sup>a</sup>	846 <sup>a</sup>	847 <sup>a</sup>	848 <sup>a</sup>	849 <sup>a</sup>	850 <sup>a</sup>	851 <sup>a</sup>	852 <sup>a</sup>	853 <sup>a</sup>	854 <sup>a</sup>	855 <sup>a</sup>	856 <sup>a</sup>	857 <sup>a</sup>	858 <sup>a</sup>	859 <sup>a</sup>	860 <sup>a</sup>	861 <sup>a</sup>	862 <sup>a</sup>	863 <sup>a</sup>	864 <sup>a</sup>	865 <sup>a</sup>	866 <sup>a</sup>	867 <sup>a</sup>	868 <sup>a</sup>	869 <sup>a</sup>	870 <sup>a</sup>	871 <sup>a</sup>	872 <sup>a</sup>	873 <sup>a</sup>	874 <sup>a</sup>	875 <sup>a</sup>	876 <sup>a</sup>	877 <sup>a</sup>	878 <sup>a</sup>	879 <sup>a</sup>	880 <sup>a</sup>	881 <sup>a</sup>	882 <sup>a</sup>	883 <sup>a</sup>	884 <sup>a</sup>	885 <sup>a</sup>	886 <sup>a</sup>	887 <sup>a</sup>	888 <sup>a</sup>	889 <sup>a</sup>	890 <sup>a</sup>	891 <sup>a</sup>	892 <sup>a</sup>	893 <sup>a</sup>	894 <sup>a</sup>	895 <sup>a</sup>	896 <sup>a</sup>	897 <sup>a</sup>	898 <sup>a</sup>	899 <sup>a</sup>	900 <sup>a</sup>	901 <sup>a</sup>	902 <sup>a</sup>	903 <sup>a</sup>	904 <sup>a</sup>	905 <sup>a</sup>	906 <sup>a</sup>	907 <sup>a</sup>	908 <sup>a</sup>	909 <sup>a</sup>	910 <sup>a</sup>	911 <sup>a</sup>	912 <sup>a</sup>	913 <sup>a</sup>	914 <sup>a</sup>	915 <sup>a</sup>	916 <sup>a</sup>	917 <sup>a</sup>	918 <sup>a</sup>	919 <sup>a</sup>	920 <sup>a</sup>	921 <sup>a</sup>	922 <sup>a</sup>	923 <sup>a</sup>	924 <sup>a</sup>	925 <sup>a</sup>	926 <sup>a</sup>	927 <sup>a</sup>	928 <sup>a</sup>	929 <sup>a</sup>	930 <sup>a</sup>	931 <sup>a</sup>	932 <sup>a</sup>	933 <sup>a</sup>	934 <sup>a</sup>	935 <sup>a</sup>	936 <sup>a</sup>	937 <sup>a</sup>	938 <sup>a</sup>	939 <sup>a</sup>	940 <sup>a</sup>	941 <sup>a</sup>	942 <sup>a</sup>	943 <sup>a</sup>	944 <sup>a</sup>	945 <sup>a</sup>	946 <sup>a</sup>	947 <sup>a</sup>
---	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

CANONES AEQVABILIVM ET  
AEQVABILIVM MOTVVM SOLIS  
Prosthaphaereſes.

○ Sexagente deſcendentium graduum.																		
G. deſcendenſium.	Addere				Aufer				G. deſcendenſium.	Addere				Aufer				
	Cœtri		Sæ. Pto.	Orbis	Cœtri		Sæ. Pto.	Orbis		Cœtri		Sæ. Pto.	Orbis	Cœtri		Sæ. Pto.	Orbis	
	P.	1 <sup>a</sup>			P.	1 <sup>a</sup>				P.	1 <sup>a</sup>			P.	1 <sup>a</sup>			P.
0	0	0	0	60	0	0	0	60	30	3	19	16	0	33	11	15	30	
1		7	50		1	11	0	19	31	1	11	19	0	11	29	16	29	
2		14	50		2	22	1	38	32	1	22	16	0	17	6	16	28	
3		21	50		3	32	2	57	33	3	37	16	0	18	41	17	27	
4		27	50		4	41	3	75	34	3	43	11	1	0	16	17	26	
5	0	34	50		5	50	4	93	35	3	49	11	1	1	50	18	25	
6		41	50		6	58	5	111	36	3	55	11	1	1	23	18	24	
7		48	50		7	66	6	129	37	4	1	11	1	4	11	19	23	
8		55	50		8	74	7	147	38	4	7	14	1	6	26	19	22	
9	1	1	60		9	82	8	165	39	4	11	14	1	7	37	19	21	
10	1	2	60		10	90	9	183	40	4	18	14	1	8	21	20	20	
11	1	11	59		11	98	10	201	41	4	24	15	1	10	31	20	19	
12	1	20	59		12	106	7	219	42	4	30	15	1	12	15	21	18	
13	1	28	59		13	114	7	237	43	4	33	15	1	13	44	21	17	
14	1	37	59		14	122	0	255	44	4	41	15	1	15	7	22	16	
15	1	45	59		15	130	48	273	45	4	46	15	1	16	30	22	15	
16	1	54	59		16	138	8	291	46	4	51	15	1	17	11	21	14	
17	1	1	59		17	146	9	309	47	4	57	15	1	19	12	22	13	
18	1	10	59		18	154	9	327	48	5	1	15	1	20	10	23	12	
19	2	19	58		19	162	10	345	49	5	7	15	1	21	46	23	11	
20	2	28	58		20	170	10	363	50	5	12	15	1	22	1	24	10	
21	2	37	58		21	178	11	381	51	5	17	16	1	24	16	24	9	
22	2	46	58		22	186	11	399	52	5	22	16	1	25	30	25	8	
23	2	55	58		23	194	12	417	53	5	27	16	1	26	41	25	7	
24	2	1	58		24	202	12	435	54	5	32	16	1	27	50	25	6	
25	2	10	58		25	210	13	453	55	5	36	18	1	29	0	26	5	
26	2	19	57		26	218	13	471	56	5	41	18	1	30	7	26	4	
27	3	0	57		27	226	14	489	57	5	46	18	1	31	13	26	3	
28	3	9	57		28	234	14	507	58	5	50	17	1	32	11	27	2	
29	3	18	56		29	242	15	525	59	5	54	17	1	33	17	27	1	
30	3	27	56		30	250	15	543	60	5	59	16	1	34	18	27	0	
Aufer					Addere					Aufer					Addere			
</																		

5

Sexagente aſcendentium graduum.

AEQVA-

ADPARENTIVM MOTVVM  
AEQVABILIVM MOTVVM SOLIS  
Prosthaphæreses.

23

I Serapenz descendendum graduum.															
Gradus	Adde cœtri			Subtrahe			Adde cœtri			Subtrahe			Adde cœtri		
	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>
0	1	18	46	1	34	18	1	7	20	1	50	38	1	13	10
1	6	1	46	1	31	17	1	7	21	1	50	38	1	13	10
2	6	7	46	1	30	16	1	7	22	1	50	38	1	13	10
3	6	11	41	1	37	10	1	7	23	1	50	38	1	13	10
4	6	15	41	1	38	4	1	7	23	1	50	38	1	13	10
5	6	19	44	1	39	16	1	7	24	1	50	38	1	13	10
6	6	23	44	1	39	47	1	7	24	1	50	38	1	13	10
7	6	26	43	1	40	33	1	7	24	1	50	38	1	13	10
8	6	30	41	1	41	24	1	7	24	1	50	38	1	13	10
9	6	33	42	1	42	6	1	7	23	1	49	38	1	13	10
10	6	36	41	1	43	10	1	7	23	1	49	38	1	13	10
11	6	40	41	1	43	31	1	7	22	1	49	38	1	13	10
12	6	44	41	1	44	11	1	7	22	1	48	38	1	13	10
13	6	46	40	1	44	49	1	7	21	1	48	38	1	13	10
14	6	49	39	1	45	28	1	7	21	1	48	38	1	13	10
15	6	52	39	1	46	6	1	7	20	1	47	38	1	13	10
16	6	54	39	1	46	11	1	7	19	1	47	38	1	13	10
17	6	57	38	1	47	1	1	7	17	1	46	38	1	13	10
18	6	59	38	1	47	31	1	7	16	1	46	38	1	13	10
19	7	1	38	1	47	57	1	7	15	1	45	38	1	13	10
20	7	4	37	1	48	11	1	7	14	1	45	38	1	13	10
21	7	6	37	1	48	49	1	7	13	1	44	38	1	13	10
22	7	8	36	1	49	4	1	7	12	1	43	38	1	13	10
23	7	10	36	1	49	21	1	7	11	1	43	38	1	13	10
24	7	12	35	1	49	39	1	7	10	1	42	38	1	13	10
25	7	13	35	1	49	54	1	7	9	1	41	38	1	13	10
26	7	15	34	1	50	7	1	7	8	1	40	38	1	13	10
27	7	16	34	1	50	17	1	7	7	1	40	38	1	13	10
28	7	18	33	1	50	36	1	7	6	1	39	38	1	13	10
29	7	19	33	1	50	53	1	7	5	1	38	38	1	13	10
30	7	20	32	1	50	58	1	7	4	1	37	38	1	13	10
Gradus ascendendum graduum.															

4

Serapenz ascendendum graduum.

K 3

AEQVA.

CANONES AEQVABILIVM ET  
AEQVABILIVM MOTVVM SOLIS  
Prosthaphæreses.

Gr. descendens.		2 Sexagesimæ descendendum gradum.																Gr. ascendens.			
		Addit. cœni.		Subtrah.		Aulor Orbis				Gr. Descen.		Addit. cœni.		Subtrah.		Aulor Orbis				Gr. Ascend.	
		P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>				
		0	6	48	17	1	17	23	29	60	10	4	8	3	0	56	13	17	34		
	1	6	44	16	1	16	26	29	59	11	4	4			55	12	16	29			
	2	6	41	16	1	15	27	28	58	12	3	54	4		55	12	19	28			
	3	6	37	15	1	14	27	18	57	13	3	47	4		54	13	16	27			
	4	6	33	15	1	13	24	18	56	14	3	39	4		49	17	11	26			
	5	6	30	14	1	13	20	18	55	15	3	31	4	0	48	16	15	25			
	6	6	25	14	1	12	14	18	54	16	3	24	4		46	12	14	24			
	7	6	21	13	1	12	8	17	53	17	3	16	4		44	14	14	23			
	8	6	17	13	1	11	8	17	52	18	3	8	4		42	13	13	22			
	9	6	12	12	1	11	4	16	51	19	3	0	4		40	13	13	21			
	10	6	8	12	1	10	5	16	50	20	3	0	3	0	39	12	12	20			
	11	6	3	11	1	11	16	16	49	21	3	0	2		37	10	12	19			
	12	5	58	11	1	12	2	16	48	22	2	0	2		35	17	12	18			
	13	5	53	11	1	11	14	15	47	23	2	0	2		33	18	11	17			
	14	5	48	10	1	11	11	15	46	24	2	0	1		31	24	10	16			
	15	5	43	10	1	10	4	15	45	25	2	1	1	0	29	34	10	15			
	16	5	37	9	1	10	41	15	44	26	2	1	1		27	38	9	14			
	17	5	32	9	1	9	17	14	43	27	2	0	1		25	42	9	13			
	18	5	26	9	1	9	13	14	42	28	2	0	1		23	45	8	12			
	19	5	20	8	1	9	14	13	41	29	2	0	0	0	21	48	7	11			
	20	5	15	8	1	8	11	13	40	30	2	0	0	0	19	52	7	10			
	21	5	8	8	1	8	11	12	39	31	2	0	0		17	55	6	9			
	22	5	3	7	1	8	9	11	38	32	2	0	0		15	59	6	8			
	23	4	56	7	1	8	21	11	37	33	2	1	1		13	56	5	7			
	24	4	50	7	1	6	17	10	36	34	0	1	0		11	57	5	6			
	25	4	43	6	1	5	11	10	35	35	0	0	0	0	9	58	4	5			
	26	4	36	6	1	5	12	9	34	36	0	0	0		7	59	4	4			
	27	4	30	6	1	5	17	13	33	37	0	0	0		4	59	3	3			
	28	4	23	5	1	5	17	18	32	38	0	0	0		4	0	2	2			
	29	4	16	5	0	5	18	18	31	39	0	0	0	0	2	0	1	1			
	30	4	8	5	0	5	18	17	30	40	0	0	0	0	0	0	0	0			
		Aulor		Addit.		Gr. desc.		Aulor		Addit.		Gr. asc.		Aulor		Addit.		Gr. asc.			

3

Sexagesimæ ascendendum gradum.

TABVLAR

TABVLAE  
ADPARENTIS ET  
AEQVABILIS MOTVS LONGI-  
TYDINIS ET LATITVDI-  
NIS LUNAE.

CANONES AEQVABILIVM ET  
EPOCHAE AEQVABILIVM MOTVVM  
Lunae, tum longitudinis tum  
latitudinis.

AB OLYMPIADIBVS

	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
☾ { Distantia ☾ à ☉ aequalis	0	40	29	7	38
☾ { Anomalia Lunae	0	47	26	47	48
☾ { Latitudo ☾	4	31	36	40	47

AB VRBE CONDITA.

	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
☾ { Distantia ☾ à ☉	1	19	30	2	11
☾ { Anomalia Lunae	3	32	4	33	31
☾ { Latitudo Lunae	4	8	38	38	9

A NABONNA SSARO.

☾ { Distantia ☾ à ☉ aequalis	1	11	36	31	38
☾ { Anomalia aequalis	4	30	3	44	38
☾ { Latitudo aequalis	3	33	32	34	16

AB ALEXANDRI MORTE.

☾ { Distantia ☾ à ☉ aequalis	3	11	39	30	38
☾ { Anomalia aequalis	1	36	41	13	39
☾ { Latitudo aequalis	0	43	44	18	31

A IVLIO CAESARE.

☾ { Distantia ☾ à ☉ aequalis	3	37	29	6	39
☾ { Anomalia ☾ aequalis	0	21	24	33	37
☾ { Latitudo ☾ aequalis	2	6	37	37	23

A CHRISTO DEO.

☾ { Distantia ☾ à ☉ aequalis	3	36	17	46	38
☾ { Anomalia ☾ aequalis	1	34	35	13	38
☾ { Latitudo ☾ aequalis	2	17	6	7	46

A CAROLO QVINTO CAESARE.

☾ { Distantia ☾ à ☉ aequalis	2	12	40	38	18
☾ { Anomalia ☾ aequalis	3	12	16	45	11
☾ { Latitudo ☾ aequalis	4	47	0	13	2

DISTAN.



## DISTANTIAE SIVE LONGITVDINIS

¶ æquabilis motus, in dierum sexagesimis, diebus, & dierum scrupulis.

[illegible]

CANONES AEQVABILIVM ET  
**MOTVS ANOMALIAE LVNARIS**  
 aequabilis, in dierum sexagesimis, diebus &  
 scrupulis dierum.

1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	6 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	8 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	10 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	12 <sup>a</sup>	13 <sup>a</sup>	14 <sup>a</sup>	15 <sup>a</sup>	16 <sup>a</sup>	17 <sup>a</sup>	18 <sup>a</sup>	19 <sup>a</sup>	20 <sup>a</sup>	21 <sup>a</sup>	22 <sup>a</sup>	23 <sup>a</sup>	24 <sup>a</sup>	25 <sup>a</sup>	26 <sup>a</sup>	27 <sup>a</sup>	28 <sup>a</sup>	29 <sup>a</sup>	30 <sup>a</sup>	31 <sup>a</sup>	32 <sup>a</sup>	33 <sup>a</sup>	34 <sup>a</sup>	35 <sup>a</sup>	36 <sup>a</sup>	37 <sup>a</sup>	38 <sup>a</sup>	39 <sup>a</sup>	40 <sup>a</sup>	41 <sup>a</sup>	42 <sup>a</sup>	43 <sup>a</sup>	44 <sup>a</sup>	45 <sup>a</sup>	46 <sup>a</sup>	47 <sup>a</sup>	48 <sup>a</sup>	49 <sup>a</sup>	50 <sup>a</sup>	51 <sup>a</sup>	52 <sup>a</sup>	53 <sup>a</sup>	54 <sup>a</sup>	55 <sup>a</sup>	56 <sup>a</sup>	57 <sup>a</sup>	58 <sup>a</sup>	59 <sup>a</sup>	60 <sup>a</sup>	61 <sup>a</sup>	62 <sup>a</sup>	63 <sup>a</sup>	64 <sup>a</sup>	65 <sup>a</sup>	66 <sup>a</sup>	67 <sup>a</sup>	68 <sup>a</sup>	69 <sup>a</sup>	70 <sup>a</sup>	71 <sup>a</sup>	72 <sup>a</sup>	73 <sup>a</sup>	74 <sup>a</sup>	75 <sup>a</sup>	76 <sup>a</sup>	77 <sup>a</sup>	78 <sup>a</sup>	79 <sup>a</sup>	80 <sup>a</sup>	81 <sup>a</sup>	82 <sup>a</sup>	83 <sup>a</sup>	84 <sup>a</sup>	85 <sup>a</sup>	86 <sup>a</sup>	87 <sup>a</sup>	88 <sup>a</sup>	89 <sup>a</sup>	90 <sup>a</sup>	91 <sup>a</sup>	92 <sup>a</sup>	93 <sup>a</sup>	94 <sup>a</sup>	95 <sup>a</sup>	96 <sup>a</sup>	97 <sup>a</sup>	98 <sup>a</sup>	99 <sup>a</sup>	100 <sup>a</sup>	101 <sup>a</sup>	102 <sup>a</sup>	103 <sup>a</sup>	104 <sup>a</sup>	105 <sup>a</sup>	106 <sup>a</sup>	107 <sup>a</sup>	108 <sup>a</sup>	109 <sup>a</sup>	110 <sup>a</sup>	111 <sup>a</sup>	112 <sup>a</sup>	113 <sup>a</sup>	114 <sup>a</sup>	115 <sup>a</sup>	116 <sup>a</sup>	117 <sup>a</sup>	118 <sup>a</sup>	119 <sup>a</sup>	120 <sup>a</sup>	121 <sup>a</sup>	122 <sup>a</sup>	123 <sup>a</sup>	124 <sup>a</sup>	125 <sup>a</sup>	126 <sup>a</sup>	127 <sup>a</sup>	128 <sup>a</sup>	129 <sup>a</sup>	130 <sup>a</sup>	131 <sup>a</sup>	132 <sup>a</sup>	133 <sup>a</sup>	134 <sup>a</sup>	135 <sup>a</sup>	136 <sup>a</sup>	137 <sup>a</sup>	138 <sup>a</sup>	139 <sup>a</sup>	140 <sup>a</sup>	141 <sup>a</sup>	142 <sup>a</sup>	143 <sup>a</sup>	144 <sup>a</sup>	145 <sup>a</sup>	146 <sup>a</sup>	147 <sup>a</sup>	148 <sup>a</sup>	149 <sup>a</sup>	150 <sup>a</sup>	151 <sup>a</sup>	152 <sup>a</sup>	153 <sup>a</sup>	154 <sup>a</sup>	155 <sup>a</sup>	156 <sup>a</sup>	157 <sup>a</sup>	158 <sup>a</sup>	159 <sup>a</sup>	160 <sup>a</sup>	161 <sup>a</sup>	162 <sup>a</sup>	163 <sup>a</sup>	164 <sup>a</sup>	165 <sup>a</sup>	166 <sup>a</sup>	167 <sup>a</sup>	168 <sup>a</sup>	169 <sup>a</sup>	170 <sup>a</sup>	171 <sup>a</sup>	172 <sup>a</sup>	173 <sup>a</sup>	174 <sup>a</sup>	175 <sup>a</sup>	176 <sup>a</sup>	177 <sup>a</sup>	178 <sup>a</sup>	179 <sup>a</sup>	180 <sup>a</sup>	181 <sup>a</sup>	182 <sup>a</sup>	183 <sup>a</sup>	184 <sup>a</sup>	185 <sup>a</sup>	186 <sup>a</sup>	187 <sup>a</sup>	188 <sup>a</sup>	189 <sup>a</sup>	190 <sup>a</sup>	191 <sup>a</sup>	192 <sup>a</sup>	193 <sup>a</sup>	194 <sup>a</sup>	195 <sup>a</sup>	196 <sup>a</sup>	197 <sup>a</sup>	198 <sup>a</sup>	199 <sup>a</sup>	200 <sup>a</sup>	201 <sup>a</sup>	202 <sup>a</sup>	203 <sup>a</sup>	204 <sup>a</sup>	205 <sup>a</sup>	206 <sup>a</sup>	207 <sup>a</sup>	208 <sup>a</sup>	209 <sup>a</sup>	210 <sup>a</sup>	211 <sup>a</sup>	212 <sup>a</sup>	213 <sup>a</sup>	214 <sup>a</sup>	215 <sup>a</sup>	216 <sup>a</sup>	217 <sup>a</sup>	218 <sup>a</sup>	219 <sup>a</sup>	220 <sup>a</sup>	221 <sup>a</sup>	222 <sup>a</sup>	223 <sup>a</sup>	224 <sup>a</sup>	225 <sup>a</sup>	226 <sup>a</sup>	227 <sup>a</sup>	228 <sup>a</sup>	229 <sup>a</sup>	230 <sup>a</sup>	231 <sup>a</sup>	232 <sup>a</sup>	233 <sup>a</sup>	234 <sup>a</sup>	235 <sup>a</sup>	236 <sup>a</sup>	237 <sup>a</sup>	238 <sup>a</sup>	239 <sup>a</sup>	240 <sup>a</sup>	241 <sup>a</sup>	242 <sup>a</sup>	243 <sup>a</sup>	244 <sup>a</sup>	245 <sup>a</sup>	246 <sup>a</sup>	247 <sup>a</sup>	248 <sup>a</sup>	249 <sup>a</sup>	250 <sup>a</sup>	251 <sup>a</sup>	252 <sup>a</sup>	253 <sup>a</sup>	254 <sup>a</sup>	255 <sup>a</sup>	256 <sup>a</sup>	257 <sup>a</sup>	258 <sup>a</sup>	259 <sup>a</sup>	260 <sup>a</sup>	261 <sup>a</sup>	262 <sup>a</sup>	263 <sup>a</sup>	264 <sup>a</sup>	265 <sup>a</sup>	266 <sup>a</sup>	267 <sup>a</sup>	268 <sup>a</sup>	269 <sup>a</sup>	270 <sup>a</sup>	271 <sup>a</sup>	272 <sup>a</sup>	273 <sup>a</sup>	274 <sup>a</sup>	275 <sup>a</sup>	276 <sup>a</sup>	277 <sup>a</sup>	278 <sup>a</sup>	279 <sup>a</sup>	280 <sup>a</sup>	281 <sup>a</sup>	282 <sup>a</sup>	283 <sup>a</sup>	284 <sup>a</sup>	285 <sup>a</sup>	286 <sup>a</sup>	287 <sup>a</sup>	288 <sup>a</sup>	289 <sup>a</sup>	290 <sup>a</sup>	291 <sup>a</sup>	292 <sup>a</sup>	293 <sup>a</sup>	294 <sup>a</sup>	295 <sup>a</sup>	296 <sup>a</sup>	297 <sup>a</sup>	298 <sup>a</sup>	299 <sup>a</sup>	300 <sup>a</sup>	301 <sup>a</sup>	302 <sup>a</sup>	303 <sup>a</sup>	304 <sup>a</sup>	305 <sup>a</sup>	306 <sup>a</sup>	307 <sup>a</sup>	308 <sup>a</sup>	309 <sup>a</sup>	310 <sup>a</sup>	311 <sup>a</sup>	312 <sup>a</sup>	313 <sup>a</sup>	314 <sup>a</sup>	315 <sup>a</sup>	316 <sup>a</sup>	317 <sup>a</sup>	318 <sup>a</sup>	319 <sup>a</sup>	320 <sup>a</sup>	321 <sup>a</sup>	322 <sup>a</sup>	323 <sup>a</sup>	324 <sup>a</sup>	325 <sup>a</sup>	326 <sup>a</sup>	327 <sup>a</sup>	328 <sup>a</sup>	329 <sup>a</sup>	330 <sup>a</sup>	331 <sup>a</sup>	332 <sup>a</sup>	333 <sup>a</sup>	334 <sup>a</sup>	335 <sup>a</sup>	336 <sup>a</sup>	337 <sup>a</sup>	338 <sup>a</sup>	339 <sup>a</sup>	340 <sup>a</sup>	341 <sup>a</sup>	342 <sup>a</sup>	343 <sup>a</sup>	344 <sup>a</sup>	345 <sup>a</sup>	346 <sup>a</sup>	347 <sup>a</sup>	348 <sup>a</sup>	349 <sup>a</sup>	350 <sup>a</sup>	351 <sup>a</sup>	352 <sup>a</sup>	353 <sup>a</sup>	354 <sup>a</sup>	355 <sup>a</sup>	356 <sup>a</sup>	357 <sup>a</sup>	358 <sup>a</sup>	359 <sup>a</sup>	360 <sup>a</sup>	361 <sup>a</sup>	362 <sup>a</sup>	363 <sup>a</sup>	364 <sup>a</sup>	365 <sup>a</sup>	366 <sup>a</sup>	367 <sup>a</sup>	368 <sup>a</sup>	369 <sup>a</sup>	370 <sup>a</sup>	371 <sup>a</sup>	372 <sup>a</sup>	373 <sup>a</sup>	374 <sup>a</sup>	375 <sup>a</sup>	376 <sup>a</sup>	377 <sup>a</sup>	378 <sup>a</sup>	379 <sup>a</sup>	380 <sup>a</sup>	381 <sup>a</sup>	382 <sup>a</sup>	383 <sup>a</sup>	384 <sup>a</sup>	385 <sup>a</sup>	386 <sup>a</sup>	387 <sup>a</sup>	388 <sup>a</sup>	389 <sup>a</sup>	390 <sup>a</sup>	391 <sup>a</sup>	392 <sup>a</sup>	393 <sup>a</sup>	394 <sup>a</sup>	395 <sup>a</sup>	396 <sup>a</sup>	397 <sup>a</sup>	398 <sup>a</sup>	399 <sup>a</sup>	400 <sup>a</sup>	401 <sup>a</sup>	402 <sup>a</sup>	403 <sup>a</sup>	404 <sup>a</sup>	405 <sup>a</sup>	406 <sup>a</sup>	407 <sup>a</sup>	408 <sup>a</sup>	409 <sup>a</sup>	410 <sup>a</sup>	411 <sup>a</sup>	412 <sup>a</sup>	413 <sup>a</sup>	414 <sup>a</sup>	415 <sup>a</sup>	416 <sup>a</sup>	417 <sup>a</sup>	418 <sup>a</sup>	419 <sup>a</sup>	420 <sup>a</sup>	421 <sup>a</sup>	422 <sup>a</sup>	423 <sup>a</sup>	424 <sup>a</sup>	425 <sup>a</sup>	426 <sup>a</sup>	427 <sup>a</sup>	428 <sup>a</sup>	429 <sup>a</sup>	430 <sup>a</sup>	431 <sup>a</sup>	432 <sup>a</sup>	433 <sup>a</sup>	434 <sup>a</sup>	435 <sup>a</sup>	436 <sup>a</sup>	437 <sup>a</sup>	438 <sup>a</sup>	439 <sup>a</sup>	440 <sup>a</sup>	441 <sup>a</sup>	442 <sup>a</sup>	443 <sup>a</sup>	444 <sup>a</sup>	445 <sup>a</sup>	446 <sup>a</sup>	447 <sup>a</sup>	448 <sup>a</sup>	449 <sup>a</sup>	450 <sup>a</sup>	451 <sup>a</sup>	452 <sup>a</sup>	453 <sup>a</sup>	454 <sup>a</sup>	455 <sup>a</sup>	456 <sup>a</sup>	457 <sup>a</sup>	458 <sup>a</sup>	459 <sup>a</sup>	460 <sup>a</sup>	461 <sup>a</sup>	462 <sup>a</sup>	463 <sup>a</sup>	464 <sup>a</sup>	465 <sup>a</sup>	466 <sup>a</sup>	467 <sup>a</sup>	468 <sup>a</sup>	469 <sup>a</sup>	470 <sup>a</sup>	471 <sup>a</sup>	472 <sup>a</sup>	473 <sup>a</sup>	474 <sup>a</sup>	475 <sup>a</sup>	476 <sup>a</sup>	477 <sup>a</sup>	478 <sup>a</sup>	479 <sup>a</sup>	480 <sup>a</sup>	481 <sup>a</sup>	482 <sup>a</sup>	483 <sup>a</sup>	484 <sup>a</sup>	485 <sup>a</sup>	486 <sup>a</sup>	487 <sup>a</sup>	488 <sup>a</sup>	489 <sup>a</sup>	490 <sup>a</sup>	491 <sup>a</sup>	492 <sup>a</sup>	493 <sup>a</sup>	494 <sup>a</sup>	495 <sup>a</sup>	496 <sup>a</sup>	497 <sup>a</sup>	498 <sup>a</sup>	499 <sup>a</sup>	500 <sup>a</sup>	501 <sup>a</sup>	502 <sup>a</sup>	503 <sup>a</sup>	504 <sup>a</sup>	505 <sup>a</sup>	506 <sup>a</sup>	507 <sup>a</sup>	508 <sup>a</sup>	509 <sup>a</sup>	510 <sup>a</sup>	511 <sup>a</sup>	512 <sup>a</sup>	513 <sup>a</sup>	514 <sup>a</sup>	515 <sup>a</sup>	516 <sup>a</sup>	517 <sup>a</sup>	518 <sup>a</sup>	519 <sup>a</sup>	520 <sup>a</sup>	521 <sup>a</sup>	522 <sup>a</sup>	523 <sup>a</sup>	524 <sup>a</sup>	525 <sup>a</sup>	526 <sup>a</sup>	527 <sup>a</sup>	528 <sup>a</sup>	529 <sup>a</sup>	530 <sup>a</sup>	531 <sup>a</sup>	532 <sup>a</sup>	533 <sup>a</sup>	534 <sup>a</sup>	535 <sup>a</sup>	536 <sup>a</sup>	537 <sup>a</sup>	538 <sup>a</sup>	539 <sup>a</sup>	540 <sup>a</sup>	541 <sup>a</sup>	542 <sup>a</sup>	543 <sup>a</sup>	544 <sup>a</sup>	545 <sup>a</sup>	546 <sup>a</sup>	547 <sup>a</sup>	548 <sup>a</sup>	549 <sup>a</sup>	550 <sup>a</sup>	551 <sup>a</sup>	552 <sup>a</sup>	553 <sup>a</sup>	554 <sup>a</sup>	555 <sup>a</sup>	556 <sup>a</sup>	557 <sup>a</sup>	558 <sup>a</sup>	559 <sup>a</sup>	560 <sup>a</sup>	561 <sup>a</sup>	562 <sup>a</sup>	563 <sup>a</sup>	564 <sup>a</sup>	565 <sup>a</sup>	566 <sup>a</sup>	567 <sup>a</sup>	568 <sup>a</sup>	569 <sup>a</sup>	570 <sup>a</sup>	571 <sup>a</sup>	572 <sup>a</sup>	573 <sup>a</sup>	574 <sup>a</sup>	575 <sup>a</sup>	576 <sup>a</sup>	577 <sup>a</sup>	578 <sup>a</sup>	579 <sup>a</sup>	580 <sup>a</sup>	581 <sup>a</sup>	582 <sup>a</sup>	583 <sup>a</sup>	584 <sup>a</sup>	585 <sup>a</sup>	586 <sup>a</sup>	587 <sup>a</sup>	588 <sup>a</sup>	589 <sup>a</sup>	590 <sup>a</sup>	591 <sup>a</sup>	592 <sup>a</sup>	593 <sup>a</sup>	594 <sup>a</sup>	595 <sup>a</sup>	596 <sup>a</sup>	597 <sup>a</sup>	598 <sup>a</sup>	599 <sup>a</sup>	600 <sup>a</sup>	601 <sup>a</sup>	602 <sup>a</sup>	603 <sup>a</sup>	604 <sup>a</sup>	605 <sup>a</sup>	606 <sup>a</sup>	607 <sup>a</sup>	608 <sup>a</sup>	609 <sup>a</sup>	610 <sup>a</sup>	611 <sup>a</sup>	612 <sup>a</sup>	613 <sup>a</sup>	614 <sup>a</sup>	615 <sup>a</sup>	616 <sup>a</sup>	617 <sup>a</sup>	618 <sup>a</sup>	619 <sup>a</sup>	620 <sup>a</sup>	621 <sup>a</sup>	622 <sup>a</sup>	623 <sup>a</sup>	624 <sup>a</sup>	625 <sup>a</sup>	626 <sup>a</sup>	627 <sup>a</sup>	628 <sup>a</sup>	629 <sup>a</sup>	630 <sup>a</sup>	631 <sup>a</sup>	632 <sup>a</sup>	633 <sup>a</sup>	634 <sup>a</sup>	635 <sup>a</sup>	636 <sup>a</sup>	637 <sup>a</sup>	638 <sup>a</sup>	639 <sup>a</sup>	640 <sup>a</sup>	641 <sup>a</sup>	642 <sup>a</sup>	643 <sup>a</sup>	644 <sup>a</sup>	645 <sup>a</sup>	646 <sup>a</sup>	647 <sup>a</sup>	648 <sup>a</sup>	649 <sup>a</sup>	650 <sup>a</sup>	651 <sup>a</sup>	652 <sup>a</sup>	653 <sup>a</sup>	654 <sup>a</sup>	655 <sup>a</sup>	656 <sup>a</sup>	657 <sup>a</sup>	658 <sup>a</sup>	659 <sup>a</sup>	660 <sup>a</sup>	661 <sup>a</sup>	662 <sup>a</sup>	663 <sup>a</sup>	664 <sup>a</sup>	665 <sup>a</sup>	666 <sup>a</sup>	667 <sup>a</sup>	668 <sup>a</sup>	669 <sup>a</sup>	670 <sup>a</sup>	671 <sup>a</sup>	672 <sup>a</sup>	673 <sup>a</sup>	674 <sup>a</sup>	675 <sup>a</sup>	676 <sup>a</sup>	677 <sup>a</sup>	678 <sup>a</sup>	679 <sup>a</sup>	680 <sup>a</sup>	681 <sup>a</sup>	682 <sup>a</sup>	683 <sup>a</sup>	684 <sup>a</sup>	685 <sup>a</sup>	686 <sup>a</sup>	687 <sup>a</sup>	688 <sup>a</sup>	689 <sup>a</sup>	690 <sup>a</sup>	691 <sup>a</sup>	692 <sup>a</sup>	693 <sup>a</sup>	694 <sup>a</sup>	695 <sup>a</sup>	696 <sup>a</sup>	697 <sup>a</sup>	698 <sup>a</sup>	699 <sup>a</sup>	700 <sup>a</sup>	701 <sup>a</sup>	702 <sup>a</sup>	703 <sup>a</sup>	704 <sup>a</sup>	705 <sup>a</sup>	706 <sup>a</sup>	707 <sup>a</sup>	708 <sup>a</sup>	709 <sup>a</sup>	710 <sup>a</sup>	711 <sup>a</sup>	712 <sup>a</sup>	713 <sup>a</sup>	714 <sup>a</sup>	715 <sup>a</sup>	716 <sup>a</sup>	717 <sup>a</sup>	718 <sup>a</sup>	719 <sup>a</sup>	720 <sup>a</sup>	721 <sup>a</sup>	722 <sup>a</sup>	723 <sup>a</sup>	724 <sup>a</sup>	725 <sup>a</sup>	726 <sup>a</sup>	727 <sup>a</sup>	728 <sup>a</sup>	729 <sup>a</sup>	730 <sup>a</sup>	731 <sup>a</sup>	732 <sup>a</sup>	733 <sup>a</sup>	734 <sup>a</sup>	735 <sup>a</sup>	736 <sup>a</sup>	737 <sup>a</sup>	738 <sup>a</sup>	739 <sup>a</sup>	740 <sup>a</sup>	741 <sup>a</sup>	742 <sup>a</sup>	743 <sup>a</sup>	744 <sup>a</sup>	745 <sup>a</sup>	746 <sup>a</sup>	747 <sup>a</sup>	748 <sup>a</sup>	749 <sup>a</sup>	750 <sup>a</sup>	751 <sup>a</sup>	752 <sup>a</sup>	753 <sup>a</sup>	754 <sup>a</sup>	755 <sup>a</sup>	756 <sup>a</sup>	757 <sup>a</sup>	758 <sup>a</sup>	759 <sup>a</sup>	760 <sup>a</sup>	761 <sup>a</sup>	762 <sup>a</sup>	763 <sup>a</sup>	764 <sup>a</sup>	765 <sup>a</sup>	766 <sup>a</sup>	767 <sup>a</sup>	768 <sup>a</sup>	769 <sup>a</sup>	770 <sup>a</sup>	771 <sup>a</sup>	772 <sup>a</sup>	773 <sup>a</sup>	774 <sup>a</sup>	775 <sup>a</sup>	776 <sup>a</sup>	777 <sup>a</sup>	778 <sup>a</sup>	779 <sup>a</sup>	780 <sup>a</sup>	781 <sup>a</sup>	782 <sup>a</sup>	783 <sup>a</sup>	784 <sup>a</sup>	785 <sup>a</sup>	786 <sup>a</sup>	787 <sup>a</sup>	788 <sup>a</sup>	789 <sup>a</sup>	790 <sup>a</sup>	791 <sup>a</sup>	792 <sup>a</sup>	793 <sup>a</sup>	794 <sup>a</sup>	795 <sup>a</sup>	796 <sup>a</sup>	797 <sup>a</sup>	798 <sup>a</sup>	799 <sup>a</sup>	800 <sup>a</sup>	801 <sup>a</sup>	802 <sup>a</sup>	803 <sup>a</sup>	804 <sup>a</sup>	805 <sup>a</sup>	806 <sup>a</sup>	807 <sup>a</sup>	808 <sup>a</sup>	809 <sup>a</sup>	810 <sup>a</sup>	811 <sup>a</sup>	812 <sup>a</sup>	813 <sup>a</sup>	814 <sup>a</sup>	815 <sup>a</sup>	816 <sup>a</sup>	817 <sup>a</sup>	818 <sup>a</sup>	819 <sup>a</sup>	820 <sup>a</sup>	821 <sup>a</sup>	822 <sup>a</sup>	823 <sup>a</sup>	824 <sup>a</sup>	825 <sup>a</sup>	826 <sup>a</sup>	827 <sup>a</sup>	828 <sup>a</sup>	829 <sup>a</sup>	830 <sup>a</sup>	831 <sup>a</sup>	832 <sup>a</sup>	833 <sup>a</sup>	834 <sup>a</sup>	835 <sup>a</sup>	836 <sup>a</sup>	837 <sup>a</sup>	838 <sup>a</sup>	839 <sup>a</sup>	840 <sup>a</sup>	841 <sup>a</sup>	842 <sup>a</sup>	843 <sup>a</sup>	844 <sup>a</sup>	845 <sup>a</sup>	846 <sup>a</sup>	847 <sup>a</sup>	848 <sup>a</sup>	849 <sup>a</sup>	850 <sup>a</sup>	851 <sup>a</sup>	852 <sup>a</sup>	853 <sup>a</sup>	854 <sup>a</sup>	855 <sup>a</sup>	856 <sup>a</sup>	857 <sup>a</sup>	858 <sup>a</sup>	859 <sup>a</sup>	860 <sup>a</sup>	861 <sup>a</sup>	862 <sup>a</sup>	863 <sup>a</sup>	864 <sup>a</sup>	865 <sup>a</sup>	866 <sup>a</sup>	867 <sup>a</sup>	868 <sup>a</sup>	869 <sup>a</sup>	870 <sup>a</sup>	871 <sup>a</sup>	872 <sup>a</sup>	873 <sup>a</sup>	874 <sup>a</sup>	875 <sup>a</sup>	876 <sup>a</sup>	877 <sup>a</sup>	878 <sup>a</sup>	879 <sup>a</sup>	880 <sup>a</sup>	881 <sup>a</sup>	882 <sup>a</sup>	883 <sup>a</sup>	884 <sup>a</sup>	885 <sup>a</sup>	886 <sup>a</sup>	887 <sup>a</sup>	888 <sup>a</sup>	889 <sup>a</sup>	890 <sup>a</sup>	891 <sup>a</sup>	892 <sup>a</sup>	893 <sup>a</sup>	894 <sup>a</sup>	895 <sup>a</sup>	896 <sup>a</sup>	897 <sup>a</sup>	898 <sup>a</sup>	899 <sup>a</sup>	900 <sup>a</sup>	901 <sup>a</sup>	902 <sup>a</sup>	903 <sup>a</sup>	904 <sup>a</sup>	905 <sup>a</sup>	906 <sup>a</sup>	907 <sup>a</sup>	908 <sup>a</sup>	909 <sup>a</sup>	910 <sup>a</sup>	911 <sup>a</sup>	912 <sup>a</sup>	913 <sup>a</sup>	914 <sup>a</sup>	915 <sup>a</sup>	916 <sup>a</sup>	917 <sup>a</sup>	918 <sup>a</sup>	919 <sup>a</sup>	920 <sup>a</sup>	921 <sup>a</sup>	922 <sup>a</sup>	923 <sup>a</sup>	924 <sup>a</sup>	925 <sup>a</sup>	926 <sup>a</sup>	927 <sup>a</sup>	928 <sup>a</sup>	929 <sup>a</sup>	930 <sup>a</sup>	931 <sup>a</sup>	932 <sup>a</sup>	933 <sup>a</sup>	934 <sup>a</sup>	935 <sup>a</sup>	936 <sup>a</sup>	937 <sup>a</sup>	938 <sup>a</sup>	939 <sup>a</sup>	940 <sup>a</sup>	941 <sup>a</sup>	942 <sup>a</sup>	943 <sup>a</sup>	944 <sup>a</sup>	945 <sup>a</sup>	946 <sup>a</sup>	947 <sup>a</sup>	948 <sup>a</sup>
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------



72 CANONES AEQVABILIVM ET  
AEQVABILIVM MOTVVM LVNAE  
Prothaphærefes,

○ Sexagesæ descendens graduum.

L. spec.				Lapic				L. spec.			
Addit				aufer				Excel			
P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0	16		1	0	16		1	0	16	
2	0	31		2	0	31		2	0	31	
3	0	46		3	0	46		3	0	46	
4	1	0		4	1	0		4	1	0	
5	1	15		5	1	15		5	1	15	
6	1	30		6	1	30		6	1	30	
7	1	45		7	1	45		7	1	45	
8	2	0		8	2	0		8	2	0	
9	2	15		9	2	15		9	2	15	
10	2	30		10	2	30		10	2	30	
11	2	45		11	2	45		11	2	45	
12	3	0		12	3	0		12	3	0	
13	3	15		13	3	15		13	3	15	
14	3	30		14	3	30		14	3	30	
15	3	45		15	3	45		15	3	45	
16	4	0		16	4	0		16	4	0	
17	4	15		17	4	15		17	4	15	
18	4	30		18	4	30		18	4	30	
19	4	45		19	4	45		19	4	45	
20	5	0		20	5	0		20	5	0	
21	5	15		21	5	15		21	5	15	
22	5	30		22	5	30		22	5	30	
23	5	45		23	5	45		23	5	45	
24	6	0		24	6	0		24	6	0	
25	6	15		25	6	15		25	6	15	
26	6	30		26	6	30		26	6	30	
27	6	45		27	6	45		27	6	45	
28	7	0		28	7	0		28	7	0	
29	7	15		29	7	15		29	7	15	
30	7	30		30	7	30		30	7	30	
31	7	45		31	7	45		31	7	45	
Aufer				Addit				Excel			

ADPARENTIVM MOTVVM.  
AEQVABILIVM MOTVVM LVNAE  
Prothaphereses.

72

I Sexagesima descendens gradum.																
S. P.	Lapic. Addit.				Lapic. Auster.				Lapic. Addit.				Lapic. Auster.			
	P.	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>		P.	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>		P.	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>		P.	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	11	53	18		4	8	1	7	59	31	12	7	13	4	56	2
2	11	52	19		4	13	2	9	58	32	13	8	14	4	55	3
3	12		19		4	13	3	10	57	33	14	9	15	4	54	4
4	12		20		4	16	3	11	56	34	15	10	16	4	53	5
5	12		20		4	18	3	13	55	35	16	11	17	4	52	6
6	12		21		4	21	3	15	54	36	17	12	18	4	51	7
7	12		22		4	23	3	16	53	37	18	13	19	4	50	8
8	12		23		4	25	3	18	52	38	19	14	20	4	49	9
9	12		23		4	27	3	19	51	39	20	15	21	4	48	10
10	12		24		4	30	3	21	50	40	21	16	22	4	47	11
11	12		25		4	32	3	22	49	41	22	17	23	4	46	12
12	12		25		4	34	3	23	48	42	23	18	24	4	45	13
13	12		26		4	37	3	25	47	43	24	19	25	4	44	14
14	12		26		4	39	3	26	46	44	25	20	26	4	43	15
15	12		27		4	42	3	27	45	45	26	21	27	4	42	16
16	12		27		4	44	3	28	44	46	27	22	28	4	41	17
17	12		27		4	47	3	29	43	47	28	23	29	4	40	18
18	12		27		4	49	3	30	42	48	29	24	30	4	39	19
19	12		27		4	52	3	32	41	49	30	25	31	4	38	20
20	12		28		4	54	3	33	40	50	31	26	32	4	37	21
21	12		28		4	57	3	35	39	51	32	27	33	4	36	22
22	12		29		4	59	3	36	38	52	33	28	34	4	35	23
23	12		29		4	62	3	38	37	53	34	29	35	4	34	24
24	12		30		4	64	3	39	36	54	35	30	36	4	33	25
25	12		30		4	67	3	41	35	55	36	31	37	4	32	26
26	12		31		4	69	3	42	34	56	37	32	38	4	31	27
27	12		31		4	72	3	44	33	57	38	33	39	4	30	28
28	12		32		4	74	3	45	32	58	39	34	40	4	29	29
29	12		32		4	77	3	47	31	59	40	35	41	4	28	30
30	12		33		4	79	3	48	30	60	41	36	42	4	27	31
	Auster.				Addit. P.				Auster.				Addit.			

4 Sexagesima ascendens gradum.

L 3 AEQVA.

CANONES AEQVABILIVM ET  
AEQVABILIVM MOTVVM LVNAE  
Prothaphæreses.

2

Sexagesa descendens graduum.

C. a. p. c.				L. a. p. c.				C. a. p. c.				L. a. p. c.			
Add.				Auftr.				Add.				Auftr.			
P. 1 <sup>a</sup>	P. 2 <sup>a</sup>	P. 3 <sup>a</sup>	P. 4 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 2 <sup>a</sup>	P. 3 <sup>a</sup>	P. 4 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 2 <sup>a</sup>	P. 3 <sup>a</sup>	P. 4 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 2 <sup>a</sup>	P. 3 <sup>a</sup>	P. 4 <sup>a</sup>
0	9	14	47	4	17	2	36	30	3	11	17	2	40	1	39
1	8	17	48	4	21	1	35	31	3	1	17	2	35	1	38
2	8	19	48	4	21	1	34	32	4	5	17	2	30	1	38
3	9	11	48	4	20	2	33	33	4	4	17	2	31	1	37
4	9	4	49	4	17	2	32	34	4	1	17	2	31	1	36
5	9	16	49	4	15	2	30	31	4	2	18	2	30	1	35
6	8	48	49	4	12	2	29	30	4	1	18	2	31	1	34
7	8	40	50	4	9	2	28	27	4	1	18	2	3	1	33
8	8	12	50	4	6	2	26	28	3	1	18	2	3	1	32
9	8	14	50	4	3	2	25	29	3	4	18	1	35	1	31
10	8	15	51	4	0	2	24	30	3	3	18	1	30	1	30
11	8	7	51	3	58	2	24	41	3	2	19	1	45	0	29
12	7	13	51	3	53	2	23	42	3	1	19	1	40	0	28
13	7	10	52	3	50	2	22	43	2	1	19	1	35	0	27
14	7	4	52	3	46	2	21	44	2	4	19	1	30	0	26
15	7	13	52	3	41	2	20	45	2	3	19	1	24	0	25
16	7	2	52	3	39	2	19	46	2	2	19	1	18	0	24
17	7	14	53	3	34	2	18	47	2	1	19	1	13	0	23
18	7	5	53	3	31	2	18	48	2	7	19	1	7	0	22
19	6	16	53	3	27	2	17	49	1	17	19	1	1	0	21
20	6	17	54	3	23	2	16	50	1	4	19	0	16	0	20
21	6	18	54	3	19	2	15	51	1	18	19	0	11	0	19
22	6	18	54	3	15	2	14	52	1	1	19	0	6	0	18
23	6	19	55	3	11	2	13	53	1	1	14	0	1	0	17
24	6	2	55	3	7	2	12	54	1	4	14	0	1	0	16
25	6	0	55	3	2	2	11	55	0	13	14	0	18	0	15
26	5	10	56	3	58	1	10	56	0	4	14	0	13	0	14
27	5	4	56	3	54	1	9	57	0	3	14	0	17	0	13
28	5	11	56	3	49	1	8	58	0	2	14	0	11	0	12
29	5	11	56	3	44	0	7	59	0	1	14	0	6	0	11
30	5	11	57	3	40	0	6	60	0	0	14	0	0	0	10
Auftr.				Add.				Auftr.				Add.			

3

Sexagesa ascendens graduum.

MOTVS

ADPARENTIVM MOTVVM.  
MOTVS LATITVDINIS LVNAE IN 74  
signis & signorum partibus di-  
tributio.

Latitudo descendens Lunae.

Signa	C. B. C.	Septentrionalitudo						Meridionalitudo						Motus lan- guinis.					
		0		1		2		3		4		5							
		P. 1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>						
0	3	0	0	4	19	41	2	39	12	0	0	0	2	13	51	4	19	41	10
1	4	59	17	4	17	4	2	11	18	0	5	14	1	54	51	4	21	18	39
2	4	59	49	4	14	19	2	10	41	0	10	27	1	58	50	4	21	55	14
3	4	59	33	4	11	50	2	16	4	0	15	41	1	43	51	4	27	14	17
4	4	59	16	4	8	37	2	11	21	0	20	14	2	17	17	4	29	14	56
5	4	18	11	4	1	38	2	6	19	0	16	7	3	51	50	4	11	50	11
6	4	18	11	4	2	30	2	1	14	0	31	12	2	56	51	4	24	0	14
7	4	17	45	3	59	19	1	57	6	0	56	51	3	0	14	4	14	6	23
8	4	57	4	3	58	17	1	51	16	0	41	41	3	4	11	4	18	6	11
9	4	16	18	3	53	2	1	47	14	0	46	51	3	8	39	4	40	2	11
10	4	55	16	3	49	41	1	41	50	0	13	3	1	11	43	4	41	52	30
11	4	14	29	3	46	17	2	37	34	0	57	30	3	16	41	4	43	37	19
12	4	53	16	3	41	49	2	32	16	1	1	18	3	10	16	4	45	17	18
13	4	51	17	3	39	17	2	27	17	1	7	14	3	14	18	4	46	51	17
14	4	51	4	3	31	40	2	23	16	1	12	29	3	16	16	4	48	21	16
15	4	49	45	3	21	0	3	17	51	1	17	55	3	14	0	4	49	45	13
16	4	48	11	3	18	16	1	11	19	1	21	56	3	11	40	4	11	4	14
17	4	46	12	3	14	28	1	7	34	1	27	57	3	9	17	4	11	17	13
18	4	45	17	3	10	36	1	1	18	1	18	16	3	41	19	4	13	16	12
19	4	43	37	3	16	41	0	57	10	1	37	34	3	46	17	4	54	29	11
20	4	43	12	3	12	41	0	51	1	1	43	30	3	42	11	4	51	16	10
21	4	40	2	3	8	39	0	44	11	2	47	24	3	53	2	4	56	18	9
22	4	38	6	3	4	51	0	41	41	1	11	16	3	56	17	4	17	4	8
23	4	36	6	3	0	24	0	36	31	1	57	6	3	59	29	4	57	45	7
24	4	34	0	2	56	11	0	51	19	1	1	54	4	2	16	4	58	11	6
25	4	31	50	2	11	56	0	16	7	2	6	39	4	1	38	4	14	31	5
26	4	29	24	2	47	17	0	30	54	2	11	33	4	8	57	4	12	16	4
27	4	27	14	1	43	15	0	15	41	2	16	4	4	11	30	4	59	31	3
28	4	14	49	2	38	50	0	10	17	2	10	41	4	14	19	4	59	49	2
29	4	11	18	2	34	21	0	3	14	2	5	38	4	17	4	4	59	17	1
30	4	19	43	2	29	51	0	0	0	2	19	51	4	19	43	3	0	0	0
11   10   9   8   7   6																			
Septentrionalis.										Meridionalis.									

11	10	9	8	7	6	
Septentrionalis.			Meridionalis.			

Ascendens Lunae latitudo.

DE





ADPARENTIVM MOTIVVM.  
DE PLANETARVM *q̄asolus*, HOC  
est, stationibus, regressu &  
latitudine.

55

Canon Decimus.

**Φ** *anomaliam* cum Ptolemæus vocamus, quæ alij passionēs planetarum nominant. Varietas namque, quæ Epicycli motus causa oculis nostris singulariā planetarum periodo offunditur, variā & reciprocam quādam in motuum lege, ob regressum & progressum vicissitudinem, inconstantiam exhibere videtur, ut planeta modo celerissimo ascensu euentis ad Solis congressum cursus pronouari, modo ad Sole in consequentia relitū lenteſcere cursus: mox stationarij & ad Solis iterum in antecedentia sese reuoluentis diametrum velocitas accrescere, quousque demum lenteſcente gradu ſecundæ stationis limites aſſequutus, reciprocam curſum inhibere, & ut agilius ad apogæon Epicycli cum Sole congressurus contendat, hic velut vires collecturus ſubſistere videatur: admirabili ſanè viciffitudine, & quæ non iniuriâ ſapientis obſervatori & oculis & animi remoretur. Sed de hac dabitur diſputandi locus in Commentarijs noſtris æquabilium & adparentium motuum. Nunc quod huius inſtituti erat diſcernendum erit, an Planeta per ſuperiorem Epicycli ſemicirculum progrediatur, hoc eſt, ab occaſu ortum verſus moveatur: an per inferiorem Epicycli partem regrediatur, hoc eſt, reciproco curſu ab ortu redeat ad occaſum: an in lateribus mutuo ſeſe remorante contrario motu curſum ſiſtat, ad datum aliquod tempus.

Per anomaliam Eccentri veniunt excerptes ſub titulo Numeri Cōmunes, & Stationis primæ, arcum primæ ſtationis, qui comparatus cum anomalia commutat. planeta, ſi maior illa fuerit, planeta progreditur: ſi minor, regreditur planeta. Sin anomalia commutationis fuerit minor ſtationis ſecundæ arcu, regreditur planeta, ſue reuertitur in antecedentia: quod ſi maior fuerit, planeta progreditur.

Quod ſi anomalia commutationis fuerit æqualis arcui primæ ſtationis, iam planeta *anomalus* ſue ſtationarius primæ ſtationis vocabitur, & ſtationem regredietur: quod ſi æqualis fuerit arcui ſecundæ ſtationis, iam planeta ſecundæ ſtationis limites aſſequutus mox progredietur. Exempli gratia, in Canonis noni exemplo Saturni anomalia Eccentri datur 5. ſexag. 8. partium, per quam excerpto primæ ſtationis arcum 1. ſexag. 13. partium, 7. ſcrup. & commutationis anomalia Saturni datur 3. ſexag. 0. partium, maior uimirum arcu primæ ſtationis: ergo fuiſſe Saturnum eo tempore retrogradum conſtat, quod etiam inde, quia Saturnus *anomalus* oriebatur, manifeſtum erat. Eſt namque Solis & trium ſuperiorum, Saturni, Iouis

M      & 244

et Martis eadēter sese mutuum connexio et proportio, ut in dextris à Sole trigonis subsistere nonnihil, et ad stationis primæ terminum velut cursum inhibere consuevantur: quo superato in antecedentia redemptes, diametrum Solis prætergressi, hinc iterum sursum elabuntur, quousque Solis similiter trigonum, qui ferè iterum cum secundæ stationis limite cōuenit, assequantur, ita ut à primo trigono illo dextro Solis, usque ad finem semper ferè retrocedant, ut hinc etiam certum iudicium regressus entis planetae discerni queat. Verum hac in Venere et Mercurio nulla ratione locum habere possunt, quare ad præcedentem doctrinam confugiendum erit. Exempli gratia: In noni Canonis exemplo datur Anomalia vera Eccentrici Mercurij 3. sexag. 15. grad. per quam datur arcus primæ stationis Mercurij sexag. 2. partium 25. scrupul. 51. Atque quum Anomalia commutationis Mercurij, nimirum 1. sexag. 35. partium 7. minor sit hoc primæ stationis arcu, progredi eodem tempore Mercurium indicat. Quod si subdaxero commutationis Anomalias ex arcu primæ stationis, et residuum, scilicet 50. partium et 31. scrupul. diuidatur per commutationis Anomalias æquabilem diuini motum, hoc est, per tres partes et 6. scrupula, prodibit tempus quo Mercurius à dato tempore regredi incipiet, 36. diurnis cum trigintaquinque scrupulis prout à tempore observationis. Nec alia ratio erit in definendo tempore progressus aut regressus alicuius planetae, quàm illa iam in Mercurio exposita.

Quod si quoque scire libuerit, quanto arcu Epicycli planeta retrogredditur, id facillimum fuerit. Si namque ex secundæ stationis arcu, primæ stationis arcum subdixeris, residuum ex eo regressionis arcus in Epicyclo manifestus fiet: qui si ex toto circulo auferatur, reliquus erit arcus progressionis ipsius planetae.

Quod si quoque quanto spacio temporis planeta datū arcum in Epicyclo emetietur, desideres, iam in Mercurio exemplum dedimus, etiamquē in Marte aliquanto exactiore examinatione opus erit: de qua in Commentarij nostris æquilibrium et adparentium motuum differemus examinā et latius.

Si quoque opus fuerit definire, quanto Zodiaci arcu planeta retrocedet, sic agito. Quia ex superiore doctrina arcus regressionis in Epicyclo notus erit, scrutare quantus arcus Zodiaci eidem respondeat, hoc est, quantum sit Prosthaphæresis orbis arcui regressionis in Epicyclo congruens: ex hoc duplicata subducto arcum illam quē in interea Centrum Epicycli conficiet, et reliquus erit arcus Zodiaci, per quem planeta nobis aiam hūc suū repedare videbitur.

Latitudines planetarum quomodo singula sunt exploranda, singulis cum pariter exposuimus, quare hic nihil repetendum putauimus.

TABVLAE

†

TABVLAE

# AEQVABILIS ET

ADPARENTIS MOTVS LONGI-  
TVDINIS ET LATITVDI.

RE SATVRE.

M 2 EPOCHAE

CANONES AEQVABILIVM ET  
EPOCHAE AEQVABILIVM MOTV-  
um Saturni,

AB OLYMPIADIBVS

	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
† { Longitudo aequabilis	5	11	11	12	14
† { Apogaeon aequabile	5	37	6	18	6
† { Commutatio aequabilis.	2	14	17	7	33

AB VRBE CONDITA.

	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
† { Longitudo aequabilis	4	20	11	41	0
† { Apogaeon aequabile	5	37	11	17	14
† { Commutatio aequabilis.	0	37	32	24	3

A NABONNASSARO.

	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
† { Longitudo aequabilis	4	19	11	39	1
† { Apogaeon aequabile	5	37	11	11	0
† { Commutatio aequabilis.	4	1	33	11	33

AB ALEXANDRI EXCESSV.

	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
† { Longitudo aequabilis	1	17	3	0	13
† { Apogaeon aequabile	1	41	41	15	13
† { Commutatio aequabilis.	1	28	3	30	37

A IVLIO CAESARE.

	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
† { Longitudo aequabilis	1	16	44	10	13
† { Apogaeon aequabile	1	44	12	34	10
† { Commutatio aequabilis.	0	33	11	3	17

A CHRISTO DEO.

	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
† { Longitudo aequabilis	1	6	42	18	11
† { Apogaeon aequabile	1	41	0	1	9
† { Commutatio aequabilis.	1	26	19	18	41

A CAROLO Q. CAESARE.

	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
† { Longitudo aequabilis	0	38	17	26	16
† { Apogaeon aequabile	4	0	17	4	18
† { Commutatio aequabilis.	3	44	41	0	11

AEQVA

ADPARENTIVM MOTVVM. 78  
 AEQVABILIS MOTVS LONGITVDI-  
 nis Saturni, in dierum sexagesimis, diebus &  
 dierum scrupulis.

$1^a$	D.	$1^a$	$2^a$	$3^a$				$1^a$	D.	$1^a$	$2^a$	$3^a$				
$2^a$	S.	G.	$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$		$2^a$	S.	G.	$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$		
$1^a$		S.	G.	$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$	$1^a$		S.	G.	$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$	
D.		S.	G.	$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$	D.		S.	G.	$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$	
ss.			S.	G.	$1^a$	$2^a$	$3^a$	ss.			S.	G.	$1^a$	$2^a$	$3^a$	$4^a$
1	0	1	0	17	17	11	48	11	0	1	2	14	6	14	48	17
2		4	0	14	21	47	57	12		4	1	14	13	32	42	1
3		6	1	11	13	41	26	13		6	1	11	0	10	35	14
4		8	1	09	11	31	15	14		8	1	1	08	8	12	41
5		10	1	16	19	19	4	15		10	1	1	16	15	23	11
6		11	1	03	47	23	53	16		11	1	1	10	12	44	17
7		14	1	11	1	16	41	17		14	1	1	16	10	2	11
8		16	1	18	23	10	1	18		16	1	1	17	17	25	4
9		18	4	1	3	41	4	19		18	1	1	14	17	18	48
10		20	4	12	58	18	9	20		20	1	1	10	11	11	13
11		21	5	0	16	11	58	21		21	1	1	18	13	11	48
12		24	1	17	14	41	47	22		24	1	1	19	6	1	10
13		26	1	14	11	39	16	23		26	1	1	19	13	19	14
14		28	6	11	10	31	23	24		28	1	1	10	1	7	47
15		30	6	09	18	17	14	25		30	1	1	10	18	21	42
16		31	7	16	46	21	2	26		31	1	1	12	19	19	1
17		34	7	44	4	14	11	27		34	1	1	12	1	2	19
18		36	8	11	11	8	10	28		36	1	1	11	10	1	8
19		38	8	18	10	1	29	29		38	1	1	11	17	18	17
20		40	9	1	17	16	18	30		40	1	1	12	14	14	50
21		42	9	11	15	19	7	31		42	1	1	12	11	14	41
22		44	10	0	13	43	16	32		44	1	1	11	19	10	18
23		46	10	17	11	17	45	33		46	1	1	11	14	1	13
24		48	10	15	0	11	14	34		48	1	1	11	14	1	1
25		50	11	22	17	15	23	35		50	1	1	10	13	1	18
26		51	11	49	45	19	11	36		51	1	1	11	18	12	40
27		54	11	17	1	11	1	37		54	1	1	11	16	0	7
28		56	11	44	21	0	50	38		56	1	1	11	13	1	18
29	0	58	11	11	19	0	19	39	0	58	1	1	10	16	11	7
30	0	1	0	11	18	16	14	40	0	1	0	1	17	17	18	9
31	G.	1	1	1	1	1	1	41	G.	1	1	1	1	1	1	1
32	G.	1	1	1	1	1	1	42	G.	1	1	1	1	1	1	1
33	1	1	1	1	1	1	1	43	1	1	1	1	1	1	1	1
34	1	1	1	1	1	1	1	44	1	1	1	1	1	1	1	1

CANONES AEQVABILIVM ET  
APOGAEI SATVRNI AEQVABILIS  
motus, in dierum sexagesimis, diebus & die-  
rum scrupulis.

1 <sup>a</sup> D.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>				3 <sup>a</sup> D.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>			
2 <sup>a</sup> S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>		2 <sup>a</sup> S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	
1 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>
D.		S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	D.		S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
ca.		S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	ca.		S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
1	0	0	0	0	6	146	26	41	31	0	0	0	3
2				0	13	133	11	21	31	11	16	26	15
3				0	18	519	24	3	31				
4				0	24	71	346	14	34				
5				0	30	852	13	21	31				
6				0	36	1012	24	6	36				
7				0	42	1121	6	47	37				
8				0	48	1411	33	28	38				
9				0	54	1538	0	9	39				
10				1	0	1744	26	50	40				
11				1	6	1930	13	31	41				
12				1	12	2111	27	20	42				
13				1	18	23	346	51	43				
14				1	24	2450	13	36	44				
15	0	0	0	1	30	2616	40	15	45	0	0	0	4
16	0	0	0	1	36	2811	6	16	46	0	0	0	4
17				1	42	301	9	17	47				
18				1	48	3116	0	18	48				
19				1	54	3341	27	0	49				
20				2	0	3528	13	41	50				
21				2	6	3713	20	21	51				
22				2	12	391	147	3	52				
23				2	18	4048	13	44	53				
24				2	24	4214	10	25	54				
25				2	30	4421	7	6	55				
26				2	36	46	213	42	56				
27				2	42	4754	0	28	57				
28				2	48	4940	17	9	58				
29	0	0	0	3	0	5116	13	10	59	0	0	0	6
30	0	0	0	3	6	5312	20	11	60	0	0	0	6
1 <sup>a</sup> G.	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup> G.	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>
2 <sup>a</sup> G.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>				2 <sup>a</sup> G.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>			
3 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>					3 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>				
4 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>						4 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>					

ADPARENTIVM MOTVVM. 86  
 COMMVTATIONIS SATVRNI SEV  
 Anomaliz parallaxeos æquabilis motus, in die-  
 rum sexagesimis, diebus & die-  
 rum scrupulis.

3 <sup>a</sup> D.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>				3 <sup>a</sup> D.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>								
2 <sup>a</sup> S. G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>			2 <sup>a</sup> S. G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>							
1 <sup>a</sup> S. G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>			1 <sup>a</sup> S. G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>							
D.	S. G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>		D.	S. G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>						
24	S. G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>		24	S. G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>						
1	0	57	7	44	4	22	12	19	33	0	19	30	19	48	13	33	31	34
2	1	17	23	28	8	44	44	38	32	2	30	7	20	15	31	33	32	
3	2	31	23	12	11	7	6	16	33	11	23	13	14	14	18	16	14	
4	3	18	30	10	17	19	19	13	34	21	23	22	18	28	10	13	10	
5	4	45	38	10	21	31	31	34	35	33	19	30	42	33	4	0	18	
6	5	42	44	24	26	14	13	32	36	44	16	38	16	57	21	32	0	
7	6	19	54	8	30	36	16	10	37	11	13	46	10	41	47	48	21	
8	7	17	1	12	34	18	18	27	38	46	10	33	34	46	10	7	41	
9	8	34	9	16	39	21	30	46	39	37	8	1	38	10	32	30	1	
10	9	31	17	10	41	23	42	5	40	38	1	9	23	34	12	10		
11	10	28	21	4	48	6	3	13	41	19	3	17	6	39	17	34	38	
12	11	25	28	12	58	27	41		42	19	10	24	11	3	39	16	37	
13	12	22	40	12	56	30	50	0	43	10	56	22	33	8	1	19	11	
14	13	19	48	17	2	13	12	18	44	41	21	10	19	12	24	21	12	
15	14	16	56	1	5	33	34	14	45	42	50	18	3	16	40	43	12	
16	15	14	3	41	9	37	16	16	46	43	47	33	47	21	9	6	10	
17	16	11	11	35	16	30	19	15	47	44	44	1	31	21	21	18	19	
18	17	8	19	13	18	41	41	34	48	41	42	21	11	20	11	50	48	
19	18	5	26	37	23	1	3	32	49	46	39	18	19	14	16	13	6	
20	19	2	34	41	27	37	16	11	50	47	36	26	43	38	38	33	11	
21	20	39	42	25	31	49	48	30	51	48	33	34	27	48	0	17	43	
22	20	16	30	9	36	12	10	49	52	49	30	42	11	47	23	20	2	
23	21	13	17	14	40	14	43	8	53	50	27	49	31	51	43	42	20	
24	22	11	5	37	44	18	51	26	54	51	24	57	39	56	8	4	13	
25	23	8	13	21	49	19	17	45	55	52	22	1	4	0	10	16	37	
26	24	45	23	1	53	41	40	4	56	53	19	13	3	4	13	49	16	
27	25	41	38	20	38	4	1	19	57	54	16	30	12	9	13	11	14	
28	26	39	16	34	2	16	11	17	58	55	13	28	36	13	27	33	13	
29	27	36	24	18	6	48	27	16	59	56	10	36	30	17	39	16	11	
30	28	13	12	2	13	11	9	16	60	0	57	7	44	4	21	32	18	
10. G.	10.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>					10. G.	10.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>					
1 <sup>a</sup> G.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>						1 <sup>a</sup> G.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>						
2 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>							2 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>							
3 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>								3 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>								
4 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>									4 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>									

† AEQVA.

Et CANONES AEQVABILIVM ET  
 + AEQVABILIVM MOTVVM SATVR-  
 ni Prosthaphærefes.

○ Sexage. descendendum graduum.

Grad. ascen-	○ Sexagen.														
	Aufer					Addo					Aufer				
	cētri					orb.					cētri				
	P.	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1		0			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2		1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3		1	9		1	7	1	1	7	1	1	1	1	1	1
4		1	9		1	3	2	3	6	1	1	1	1	1	1
5		3	1		3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1
6		3	9		0	3	4	3	4	1	1	1	1	1	1
7		1	1	0		3	4	4	3	1	1	1	1	1	1
8		1	1			4	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9		1	1			5	0	5	1	1	1	1	1	1	1
10		1	4			5	0	6	0	1	1	1	1	1	1
11		1	1		1	1	7	4	9	1	1	1	1	1	1
12		1	1	1	1	7	8	4	8	1	1	1	1	1	1
13		1	1	1	1	1	1	8	7	1	1	1	1	1	1
14		1	3	0	1	1	1	8	6	1	1	1	1	1	1
15		1	3	0	1	1	2	4	9	1	1	1	1	1	1
16		1	4	1	1	1	2	9	10	4	1	1	1	1	1
17		1	4	9	1	1	3	4	10	4	1	1	1	1	1
18		1	5	1	1	1	3	9	11	4	1	1	1	1	1
19		2	1	1	1	1	4	5	11	4	1	1	1	1	1
20		2	7	1	1	1	5	0	12	4	1	1	1	1	1
21		2	1	1	1	1	5	6	13	5	1	1	1	1	1
22		2	1	9	2	2	1	1	4	1	1	1	1	1	1
23		2	1	1	2	2	6	1	4	1	1	1	1	1	1
24		2	1	1	2	2	1	1	5	1	1	1	1	1	1
25		2	3	7	2	2	2	7	16	1	1	1	1	1	1
26		2	4	1	2	2	3	1	16	1	1	1	1	1	1
27		2	4	9	2	2	3	7	17	1	1	1	1	1	1
28		2	5	1	2	2	3	1	17	1	1	1	1	1	1
29		2	5	1	2	2	3	8	18	1	1	1	1	1	1
30		2	6	1	2	2	4	1	18	1	1	1	1	1	1
Addo					Aufer					Addo					
Grad. ascen-					Grad. ascen-					Grad. ascen-					

5 Sexagen. ascendendum graduum.

AEQVA:



ADPARENTIVM MOTVVM.  
+ AEQVABILIVM MOTVVM SATVR-  
ni Prosthaphæreses.

82

I Sexages.

Grad. descen- dens.	I Sexagesæ descendendum graduum.									
	Anser					Addde				
	cētri					orb,				
	P.	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>
0	1	59	11			4	14	55	62	
1	1	58	12			5	15	53	19	
2	1	58	12			4	18	54	18	
3	1	59	13			5	1	54	57	
4	1	58	13			5	4	51	56	
5	1	57	13			5	7	51	55	
6	1	57	14			5	10	51	54	
7	1	58	14			5	13	56	53	
8	1	57	15			5	16	56	52	
9	1	57	15			5	19	57	51	
10	1	58	15			5	22	57	50	
11	1	59	16			5	25	58	49	
12	1	58	16			5	28	58	48	
13	1	59	17			5	31	59	47	
14	1	58	17			5	34	59	46	
15	1	59	18			5	37	59	45	
16	1	58	18			5	40	59	44	
17	1	59	19			5	43	59	43	
18	1	58	19			5	46	59	42	
19	1	59	20			5	49	60	41	
20	1	58	20			5	52	60	40	
21	1	59	21			5	55	60	39	
22	1	58	21			5	58	60	38	
23	1	59	22			5	61	60	37	
24	1	58	22			5	64	60	36	
25	1	59	23			5	67	61	35	
26	1	58	23			5	70	61	34	
27	1	59	24			5	73	61	33	
28	1	58	24			5	76	61	32	
29	1	59	25			5	79	62	31	
30	1	58	25			5	82	62	30	
	Addde 1 <sup>a</sup>					Anser 1 <sup>a</sup>				

4

Sexagesæ ascendendum graduum.

N SATVRNI



quadrata Saturni.

Regressum.

	Numeri			Stationis		Latitudinis Scrup.		
	Communes			Prima	Secunda	Sept.	Merid.	Prop.
	S. G.	S. G.	S. G.	S. G. 1 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup>	
	0	3	5 57	1 53 38	4 7 23	2 3	2 2 59 48	
	0	6	5 54	1 53 39	4 7 21	2 4	2 2 59 36	
	0	9	5 51	1 53 40	4 7 11	2 4	2 2 59 0	
	0	12	5 48	1 53 41	4 7 20	2 5	2 2 58 16	
	1	15	5 45	1 53 42	4 7 19	2 5	2 2 57 48	
	1	18	5 42	1 53 43	4 7 18	2 6	2 2 57 0	
	0	21	5 39	1 53 44	4 7 16	2 6	2 2 56 48	
	0	24	5 36	1 53 45	4 7 15	2 7	2 2 56 36	
	1	27	5 33	1 53 47	4 7 13	2 8	2 2 56 18	
	1	30	5 30	1 53 49	4 7 11	2 8	2 2 56 0	
	0	33	5 27	1 53 51	4 7 9	2 9	2 2 55 12	
	0	36	5 24	1 53 53	4 7 8	2 10	2 2 54 24	
	1	39	5 21	1 53 55	4 7 6	2 10	2 2 54 0	
	1	42	5 18	1 53 57	4 7 5	2 11	2 2 53 24	
	0	45	5 15	1 53 0	4 7 0	2 11	2 2 53 12	
	0	48	5 12	1 53 3	4 6 56	2 11	2 2 53 0	
	1	51	5 9	1 53 7	4 6 53	2 12	2 2 52 36	
	1	54	5 6	1 53 11	4 6 49	2 12	2 2 52 12	
	0	57	5 3	1 53 14	4 6 46	2 13	2 2 51 36	
	1	0	5 0	1 53 18	4 6 42	2 13	2 2 51 0	
	1	3	4 57	1 53 21	4 6 39	2 14	2 2 50 24	
	1	6	4 54	1 53 25	4 6 35	2 14	2 2 50 0	
	1	9	4 51	1 53 29	4 6 31	2 15	2 2 49 36	
	1	12	4 48	1 53 33	4 6 27	2 15	2 2 49 12	
	1	15	4 45	1 53 37	4 6 23	2 16	2 2 48 48	
	1	18	4 42	1 53 41	4 6 19	2 16	2 2 48 24	
	1	21	4 39	1 53 45	4 6 15	2 17	2 2 48 0	
	1	24	4 36	1 53 50	4 6 11	2 17	2 2 47 36	
	1	27	4 33	1 53 54	4 6 7	2 18	2 2 47 12	
	1	30	4 30	1 53 58	4 6 3	2 18	2 2 47 0	

## CANON LATITVDINIS

Saturni.

Per numerum anomal. Eccentri aquae adiectis 90. gradibus, excipiantur ad communem angulum scrupula proportionalia latitudinis.

Quod si numerus anomal. Eccen. Defcendens, excipienda erit per Septentrion. tri aquae se obsterit in ordine Ascendens, Anomal. comuat. Meridional.

quædam Saturni.

Regressus.

Regium.														
Nomen.				Stationes.				Latitudinis Scrup.						
Communes.				Primæ.		Secundæ.		Sept.		merid.		Prop.		
S.		P.		S.	P.	1 <sup>a</sup>	S.	P.	1 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>
Ordo descendendum æquatum & partium.	1	3	4	27	1	14	2	4	3	53	1	31	3	11
	1	36	4	14	1	14	6	4	3	54	2	41	3	13
	1	39	4	1	1	34	10	4	1	10	2	36	3	34
	1	42	4	18	1	34	14	4	1	16	2	36	11	11
	1	45	4	11	1	34	18	4	1	12	2	37	14	11
	1	48	4	12	1	34	22	4	1	18	2	39	18	18
	1	51	4	8	1	34	26	4	1	34	2	40	11	21
	1	54	4	6	1	34	30	4	1	10	2	42	14	26
	1	57	4	3	1	34	34	4	1	26	2	43	17	11
	2	0	4	0	1	34	37	4	1	31	2	43	19	0
	2	3	3	57	1	34	40	4	1	19	2	46	11	37
	2	6	3	54	1	34	44	4	1	16	2	47	15	11
	2	9	3	11	1	34	47	4	1	13	2	49	17	16
	2	12	3	8	1	34	51	4	1	9	2	50	11	40
	2	15	3	45	1	34	54	4	1	6	2	51	13	11
	2	18	3	42	1	34	57	4	1	3	2	51	14	14
Ordo ascendendum æquatum & partium.	2	21	3	39	1	35	0	4	1	0	2	54	15	17
	2	24	3	16	1	35	3	4	1	17	2	55	18	14
	2	27	3	13	1	35	6	4	1	14	2	56	10	11
	2	30	3	10	1	35	9	4	1	11	2	57	11	0
	2	33	3	7	1	35	12	4	1	8	2	58	13	18
	2	36	3	4	1	35	15	4	1	5	2	59	14	16
	2	39	3	1	1	35	18	4	1	2	2	59	15	11
	2	42	3	18	1	35	21	4	1	1	2	0	17	0
	2	45	3	15	1	35	24	4	1	1	3	1	17	45
	2	48	3	12	1	35	27	4	1	1	3	1	18	16
	2	51	3	9	1	35	29	4	1	1	3	1	19	6
	2	54	3	6	1	35	30	4	1	1	3	1	19	10
	2	57	3	3	1	35	31	4	1	1	3	1	19	18
	3	0	3	0	1	35	31	4	1	1	3	1	19	0

Quod si anomal. Ecclesiæ Descendēte, excerpēda erit per Meridionalis  
 (et prius) æquata sese obca Ascendēte, Anomal. cōmune. latitudo.  
 lērit in ordine Septentrionalis.  
 Quæ latitudo multiplicata per scrup. proport. (ut docuimus) collecta colligat  
 distantiam planetæ ab Eclyptica vel Meridionali vel Septentrionali, iuxta de-  
 nominationem præfixam latitudinis.

TABVLÆ

TABULAE  
ADPARENTIS  
ET AEQVABILIS  
MOTVS IO:  
VII.

N 3 EPOCHAE

# CANONES AEQVABILIVM ET 4 EPOCHAE AEQVABILIVM MOTV- um Iouis,

## AB OLYMPIADIBVS

	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
4 { Longitudo aequabilis	1	8	56	4	15
Apogon aequabile	2	11	16	5	52
Commensio aequabilis	3	27	22	54	22

## AB VRBE CONDITA

	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
4 { Longitudo aequabilis	1	12	40	11	7
Apogon aequabile	2	13	39	19	15
Commensio aequabilis	3	1	48	52	12

## A NABONNASSARO.

4 { Longitudo aequabilis	3	8	18	58	20
Apogon aequabile	2	11	41	5	7
Commensio aequabilis	3	24	37	53	4

## AB ALEXANDRI EXCESSV.

4 { Longitudo aequabilis	1	27	21	27	45
Apogon aequabile	2	34	57	34	39
Commensio aequabilis	3	18	13	53	4

## A IVLIO CAESARE.

4 { Longitudo aequabilis	4	2	31	1	28
Apogon aequabile	2	33	47	47	5
Commensio aequabilis	3	54	5	14	54

## A CHRISTO DEO.

4 { Longitudo aequabilis	2	54	16	50	50
Apogon aequabile	2	31	55	4	32
Commensio aequabilis	3	8	46	6	44

## A CAROLO Q. CAESARE.

4 { Longitudo aequabilis	1	37	34	5	40
Apogon aequabile	2	58	25	1	41
Commensio aequabilis	4	4	14	26	48

4 MOTVS



CANONES AEQVABILIVM ET  
 4 APOGAEI IOVIS AEQVABILIS  
 motus in dierum sexagesimis, diebus & die-  
 rum scrupulis.

1 <sup>a</sup>	D.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>				1 <sup>a</sup>	D.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>							
2 <sup>a</sup>	S.	G.	h.	c.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>		2 <sup>a</sup>	S.	G.	h.	c.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	
1 <sup>a</sup>	S.	G.	h.	c.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>		1 <sup>a</sup>	S.	G.	h.	c.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	
D.		S.	G.	h.	c.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	D.		S.	G.	h.	c.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>
ss.		S.	G.	h.	c.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	ss.		S.	G.	h.	c.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>
1	0	0	0	0	0	146	45	37		31	0	0	0	0	55	34	0		
2						333	30	34		32					0	56	14	4	37
3						520	16	31		33					0	58	42	59	34
4						77	7	148		34					1	0	29	43	31
5						851	47	15		35					1	2	14	30	48
6						10040	13	42		36					1	4	5	16	15
7						1127	18	9		37					1	5	10	1	32
8						1414	3	30		38					1	7	36	47	2
9						16	0	49	3	39					1	2	12	51	36
10						1757	14	10		40					1	1	10	18	4
11						1934	19	58		41					1	12	17	1	31
12						2131	3	21		42					1	14	43	48	58
13						237	50	32		43					1	16	30	34	13
14						2654	36	19		44					1	18	17	19	53
15	0	0	0	0	0	2641	11	46		45	0	0	0	0	1	20	4	5	19
16						3818	7	11		46	0	0	0	0	1	21	30	50	46
17						3014	51	43		47					1	23	37	36	13
18						321	138	7		48					1	25	24	21	40
19						3248	32	34		49					1	27	11	7	7
20						3531	9	1		50					1	28	37	53	21
21						3711	14	19		51					1	30	44	58	3
22						39	8	19	56	52					1	31	31	23	29
23						4011	23	32		53					1	34	18	8	56
24						4242	16	50		54					1	36	4	14	23
25						4418	56	17		55					1	37	51	32	54
26						4613	41	44		56					1	39	32	25	17
27						481	2	17	31	57					1	41	25	10	44
28						4849	123	38		58					1	43	10	56	11
29						5135	58	1		59					1	44	58	41	38
30	0	0	0	0	0	5512	42	33		60	0	0	0	0	1	46	41	27	6
S. G. h. c. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>																		S. G. h. c. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>	
2 <sup>a</sup> S. G. h. c. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>																		3 <sup>a</sup> S. G. h. c. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>	
3 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>																		4 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>	



+ COMMVTATIONIS SIVE PARAL-  
laxos orbis æquabilis motus, in diebus, dierum  
sexagesimis & scrupulis dierum,

1 <sup>a</sup> D.	1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup>				1 <sup>a</sup> D.	1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup>			
2 <sup>a</sup> S.	G.	C.	2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>		2 <sup>a</sup> S.	G.	C.	2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>	
1 <sup>a</sup>	S.	G.	C.	2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	S.	G.	C.	2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>
D.		S.	G.	C.	D.		S.	G.	C.
es.		S.	G.	C.	es.		S.	G.	C.
1	0	54	9	3+7 34 17 17	31	0	17 58 40	17 18 19 18 18	
2	1	48 18	7 58	1 54 14	32	1	18 52 50	1 20 20 18 18	
3	2	42 17 11	12 58 11 50		33	2	19 46 32	1 8 13 20 8	
4	3	36 16 13 10	3 48 7		34	3	19 41 8	8 15 13 27 11	
5	4	30 15 12 10	34 46 23		35	4	11 11 17 13 1	3 14 44 1	
6	5	24 14 12 11	1 43 40		36	5	22 59 26 16 3	10 10 13 12	
7	6	18 13 12 11	16 40 16		37	6	33 13 15 20 18	1 19 16	
8	7	12 12 12 10	7 38 13		38	7	34 17 44 24	1 16 16 12	
9	8	7 11 11 10	35 35 10		39	8	11 11 31 27 13	7 13 48	
10	9	1 10 17 11	9 32 47		40	9	26 6 2 31 40 18 11 1		
11	9	55 59 41 40 40 10 4			41	10	17 0 11 11 18	9 8 12	
12	10	49 48 45 39 11 37 11			42	11	17 14 30 19 15 20 1 19		
13	11	43 47 49 17 43 24 38			43	12	48 48 19 43 3 11 2 36		
14	12	37 46 53 5 45 21 14			44	13	19 42 38 46 10 42 0 13		
15	13	31 45 56 11 44 19 10			45	0	40 36 47 30 18 12 17 10		
16	14	25 44 59 0 40 15 16 16			46	1	41 30 56 34 25 41 14 47		
17	15	20 43 52 8 37 12 13 13			47	2	42 25 5 38 13 14 51 4		
18	16	14 42 55 15 34 11 0			48	3	43 19 15 2 0 45 49 21		
19	17	8 41 58 22 31 8 17			49	4	44 13 24 1 48 16 48 18		
20	18	2 40 51 29 28 5 14			50	5	45 7 33 9 15 47 43 11		
21	18	17 10 14 37 10 2 51			51	6	46 1 41 13 13 18 41 12		
22	19	11 10 23 25 18 0 8			52	7	46 15 11 17 10 49 18 19		
23	20	4 9 27 32 25 11 17 11			53	8	47 10 0 20 18 10 15 16		
24	21	39 17 31 0 22 14 43			54	9	48 4 9 24 14 11 31 3		
25	22	33 16 34 47 15 11 18			55	10	49 18 18 28 33 12 30 20		
26	23	27 15 38 11 14 49 14			56	11	50 32 27 32 20 35 27 17		
27	24	21 14 42 12 11 16 30			57	12	51 26 36 36 24 44 14 14		
28	25	15 13 46 10 16 45 37			58	13	52 20 45 39 31 55 22 10		
29	26	10 12 50 17 17 41 4			59	14	53 14 54 43 43 26 19 16		
30	0	37 4 11 51 24 18 10			60	0	54 8 3 47 30 17 16 42		
10. G.	C.	2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>			10. G.	C.	2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>		
1 <sup>a</sup>	C.	2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>			1 <sup>a</sup>	C.	2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>		
2 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>				2 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>			
3 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>				3 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>			
4 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>				4 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>			

CANONES AEQVABIIVM ET  
+ AEQVABILIVM MOTVVM IO-  
uis Prothpharefes.



Grad. descend.	○ Sexagesimae descendens gradum.																	
	Anter.				Addit.				Grad. descend.	Anter.				Addit.				
	ceteri				orb.					ceteri				orb.				
	P. 1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>		
0	0	0	0	0	0	0	60	10	2	3	1	4	30	0	23	10		
1		1			0	1	59	31	2	30	5	4	29	23	29			
2		10			1	58	32	2	40	4	4	27	23	28				
3	0	16	0		2	57	33	3	45	4	4	15	24	27				
4	0	21	0		3	56	34	3	49	4	5	4	24	26				
5		26			4	55	35	2	14	4	5	12	25	25				
6		31			5	54	36	2	18	4	5	20	27	24				
7	0	37	0	1	1	53	37	5	2	1	5	28	28	23				
8	0	42	0	1	14		38	3	7	1	5	36	28	22				
9		47	0	2	21	0	39	3	11	1	5	44	29	21				
10		52	0	2	22	0	40	3	15	1	5	52	29	20				
11	0	57	0	1	41		41	3	19	6	6	0	30	19				
12	1	3	1	1	50		42	3	23	6	6	8	30	18				
13	1	8	1	1	59	0	43	3	27	6	6	16	31	17				
14	1	13	1	2	9		44	3	31	7	6	24	32	16				
15	1	18	1	2	18	0	45	3	35	7	6	32	33	15				
16	1	23	1	2	27	0	46	3	39	7	6	40	34	14				
17	1	28	1	2	36		47	3	43	8	6	48	35	13				
18	1	33	1	2	45		48	3	47	8	6	56	36	12				
19	1	38	1	2	54	0	49	3	51	8	7	0	37	11				
20	1	43	1	3	3	0	50	3	55	8	7	7	37	10				
21	1	48	2	3	11		51	3	59	9	7	15	38	9				
22	1	53	2	3	21		52	4	1	9	7	23	38	8				
23	1	58	2	3	30	0	53	4	4	9	7	31	39	7				
24	2	3	2	3	39	0	54	4	7	10	7	39	39	6				
25	2	8	2	3	47		55	4	11	10	7	47	39	5				
26	2	12	2	3	56		56	4	14	11	7	55	40	4				
27	2	17	3	4	4	0	57	4	17	11	7	55	40	3				
28	2	22	3	4	13	0	58	4	20	11	8	1	41	2				
29	2	27	3	4	22		59	4	24	12	8	8	42	1				
30	2	31	3	4	30	0	60	4	26	12	8	14	42	0				
	Addit.				Anter.				Addit.				Anter.					
																	Grad. ascend.	

5

Sexages. ascendens gradum.

AEQVA-

ADPARENTIVM MOTVVM  
 7 AEQVABILIVM MOTVVM IO.  
 uis Prosthaphæreses.

31

I

Grad. descen-	I Sexagesima descendendum graduum.									
	Auter		Addit				Auter		Addit	
	centri		orb.		Sæce.		centri		orb.	
	P. 1 <sup>a</sup>	P. 12 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 12 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 12 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 12 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 12 <sup>a</sup>
0	4	12	12	8	14	0	4	12	12	8
1	4	12	12	8	14	1	4	12	12	8
2	4	12	12	8	14	2	4	12	12	8
3	4	12	12	8	14	3	4	12	12	8
4	4	12	12	8	14	4	4	12	12	8
5	4	12	12	8	14	5	4	12	12	8
6	4	12	12	8	14	6	4	12	12	8
7	4	12	12	8	14	7	4	12	12	8
8	4	12	12	8	14	8	4	12	12	8
9	4	12	12	8	14	9	4	12	12	8
10	4	12	12	8	14	10	4	12	12	8
11	4	12	12	8	14	11	4	12	12	8
12	4	12	12	8	14	12	4	12	12	8
13	4	12	12	8	14	13	4	12	12	8
14	4	12	12	8	14	14	4	12	12	8
15	4	12	12	8	14	15	4	12	12	8
16	4	12	12	8	14	16	4	12	12	8
17	4	12	12	8	14	17	4	12	12	8
18	4	12	12	8	14	18	4	12	12	8
19	4	12	12	8	14	19	4	12	12	8
20	4	12	12	8	14	20	4	12	12	8
21	4	12	12	8	14	21	4	12	12	8
22	4	12	12	8	14	22	4	12	12	8
23	4	12	12	8	14	23	4	12	12	8
24	4	12	12	8	14	24	4	12	12	8
25	4	12	12	8	14	25	4	12	12	8
26	4	12	12	8	14	26	4	12	12	8
27	4	12	12	8	14	27	4	12	12	8
28	4	12	12	8	14	28	4	12	12	8
29	4	12	12	8	14	29	4	12	12	8
30	4	12	12	8	14	30	4	12	12	8
	Addit		Auter				Addit		Auter	

4 Sexagesima ascendendum graduum.

O 2 AEQVA.

CANONES AEQVABIIVM ET  
+ AEQVABILIVM MOTIVVM IO-  
uis Prosthaphaereses.

2

2 Sexagesq. descendendum gradum.												
Grad. descen-	Auter				Addit.				Auter			
	cœtri				orbis				cœtri			
	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
0	4	38	43	26	11	1	1	60	38	2	44	11
1	4	38	43	26	4	1	1	59	38	2	44	11
2	4	38	43	26	8	1	1	58	38	2	44	11
3	4	38	43	26	12	1	1	57	38	2	44	11
4	4	37	44	26	16	1	1	56	38	2	44	11
5	4	37	44	26	20	1	1	55	38	2	44	11
6	4	37	44	26	24	1	1	54	38	2	44	11
7	4	36	45	26	28	1	1	53	38	2	44	11
8	4	36	45	26	32	1	1	52	38	2	44	11
9	4	36	45	26	36	1	1	51	38	2	44	11
10	4	35	46	26	40	1	1	50	38	2	44	11
11	4	35	46	26	44	1	1	49	38	2	44	11
12	4	35	46	26	48	1	1	48	38	2	44	11
13	3	37	48	26	52	1	1	47	38	2	44	11
14	3	37	48	26	56	1	1	46	38	2	44	11
15	3	36	49	26	60	1	1	45	38	2	44	11
16	3	36	49	26	64	1	1	44	38	2	44	11
17	3	35	50	26	68	1	1	43	38	2	44	11
18	3	35	50	26	72	1	1	42	38	2	44	11
19	3	34	51	26	76	1	1	41	38	2	44	11
20	3	34	51	26	80	1	1	40	38	2	44	11
21	3	33	52	26	84	1	1	39	38	2	44	11
22	3	33	52	26	88	1	1	38	38	2	44	11
23	3	32	53	26	92	1	1	37	38	2	44	11
24	3	32	53	26	96	1	1	36	38	2	44	11
25	3	31	54	26	100	1	1	35	38	2	44	11
26	3	31	54	26	104	1	1	34	38	2	44	11
27	3	30	55	26	108	1	1	33	38	2	44	11
28	3	30	55	26	112	1	1	32	38	2	44	11
29	3	29	56	26	116	1	1	31	38	2	44	11
30	3	29	56	26	120	1	1	30	38	2	44	11
	Addit.	Auter			Addit.	Auter			Addit.	Auter		

3

Sexagesq. ascendendum gradum.

gradus

# ADPARENTIVM MOTVVM.

quædam Iouis.

Regressus.

	sem. c. d. m. s.			Stationes			Latitudinis Scrup.			
	per			Primæ	Secundæ		Sept.	mend. Prop.		
	S.	G.	S.	L.	S.	G.	L.	S.	G.	L.
	0	3	1	37	1	4	8	1	11	32
	0	4	1	19	1	4	9	1	11	34
	0	5	1	14	1	4	10	1	11	35
	0	6	1	8	1	4	11	1	11	36
	0	7	1	1	1	4	12	1	11	37
	0	8	1	0	1	4	13	1	11	38
	0	9	1	0	1	4	14	1	11	39
	0	10	1	0	1	4	15	1	11	40
	0	11	1	0	1	4	16	1	11	41
	0	12	1	0	1	4	17	1	11	42
	0	13	1	0	1	4	18	1	11	43
	0	14	1	0	1	4	19	1	11	44
	0	15	1	0	1	4	20	1	11	45
	0	16	1	0	1	4	21	1	11	46
	0	17	1	0	1	4	22	1	11	47
	0	18	1	0	1	4	23	1	11	48
	0	19	1	0	1	4	24	1	11	49
	0	20	1	0	1	4	25	1	11	50
	0	21	1	0	1	4	26	1	11	51
	0	22	1	0	1	4	27	1	11	52
	0	23	1	0	1	4	28	1	11	53
	0	24	1	0	1	4	29	1	11	54
	0	25	1	0	1	4	30	1	11	55
	0	26	1	0	1	4	31	1	11	56
	0	27	1	0	1	4	32	1	11	57
	0	28	1	0	1	4	33	1	11	58
	0	29	1	0	1	4	34	1	11	59
	0	30	1	0	1	4	35	1	11	0
	0	31	1	0	1	4	36	1	11	1
	0	32	1	0	1	4	37	1	11	2
	0	33	1	0	1	4	38	1	11	3
	0	34	1	0	1	4	39	1	11	4
	0	35	1	0	1	4	40	1	11	5
	0	36	1	0	1	4	41	1	11	6
	0	37	1	0	1	4	42	1	11	7
	0	38	1	0	1	4	43	1	11	8
	0	39	1	0	1	4	44	1	11	9
	0	40	1	0	1	4	45	1	11	10
	0	41	1	0	1	4	46	1	11	11
	0	42	1	0	1	4	47	1	11	12
	0	43	1	0	1	4	48	1	11	13
	0	44	1	0	1	4	49	1	11	14
	0	45	1	0	1	4	50	1	11	15
	0	46	1	0	1	4	51	1	11	16
	0	47	1	0	1	4	52	1	11	17
	0	48	1	0	1	4	53	1	11	18
	0	49	1	0	1	4	54	1	11	19
	0	50	1	0	1	4	55	1	11	20
	0	51	1	0	1	4	56	1	11	21
	0	52	1	0	1	4	57	1	11	22
	0	53	1	0	1	4	58	1	11	23
	0	54	1	0	1	4	59	1	11	24
	0	55	1	0	1	4	0	1	11	25
	0	56	1	0	1	4	1	1	11	26
	0	57	1	0	1	4	2	1	11	27
	0	58	1	0	1	4	3	1	11	28
	0	59	1	0	1	4	4	1	11	29
	0	0	1	0	1	4	5	1	11	30
	0	1	1	0	1	4	6	1	11	31
	0	2	1	0	1	4	7	1	11	32
	0	3	1	0	1	4	8	1	11	33
	0	4	1	0	1	4	9	1	11	34
	0	5	1	0	1	4	10	1	11	35
	0	6	1	0	1	4	11	1	11	36
	0	7	1	0	1	4	12	1	11	37
	0	8	1	0	1	4	13	1	11	38
	0	9	1	0	1	4	14	1	11	39
	0	10	1	0	1	4	15	1	11	40
	0	11	1	0	1	4	16	1	11	41
	0	12	1	0	1	4	17	1	11	42
	0	13	1	0	1	4	18	1	11	43
	0	14	1	0	1	4	19	1	11	44
	0	15	1	0	1	4	20	1	11	45
	0	16	1	0	1	4	21	1	11	46
	0	17	1	0	1	4	22	1	11	47
	0	18	1	0	1	4	23	1	11	48
	0	19	1	0	1	4	24	1	11	49
	0	20	1	0	1	4	25	1	11	50
	0	21	1	0	1	4	26	1	11	51
	0	22	1	0	1	4	27	1	11	52
	0	23	1	0	1	4	28	1	11	53
	0	24	1	0	1	4	29	1	11	54
	0	25	1	0	1	4	30	1	11	55
	0	26	1	0	1	4	31	1	11	56
	0	27	1	0	1	4	32	1	11	57
	0	28	1	0	1	4	33	1	11	58
	0	29	1	0	1	4	34	1	11	59
	0	30	1	0	1	4	35	1	11	0

Cases latitudinis Iouis.

Per Anomaliam Eccentri 14. æqualem (ablati prius 10. partibus) excerpantur ad angulum communem Scrup. proportionalis latitudinis.

Quod si numerus anomal. Deficiente } excerpenda erit per Ano- } Septentrion.  
Eccentri æquale sese obtu- } Ascendente } mal. comuta. latitudo } Meridionali  
latitudo ordine

## Regressum.

	num. cōm.			Stationis				Latitudinis (Scrup)			
				Primæ		Secundæ		Sept.		Sept.	
	S.	G.	S.	P.	S.	P.	1 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>
Ordo & series descendens latitudinum & partium.	1 13	4 17	2	1 43	3 14	11	1 13	1 31	3 13		
	1 16	4 24	2	1 51	3 14	9	1 11	1 33	6 24		
	1 39	4 21	2	1 56	3 14	4	1 34	1 34	9 9		
	1 41	4 18	2	6 1	3 11	39	1 36	1 36	12 13		
	1 45	4 11	2	6 6	3 13	34	1 37	1 37	15 13		
	1 46	4 12	2	6 11	3 13	49	1 39	1 39	18 18		
	1 51	4 9	2	6 16	3 13	44	1 40	1 40	21 21		
	1 54	4 6	2	6 20	3 13	40	1 42	1 42	24 24		
	1 17	4 3	2	6 21	3 13	35	1 43	1 43	27 12		
	2 6	4 6	2	6 29	3 13	31	1 44	1 44	30 6		
	2 3	3 57	2	6 34	3 13	26	1 46	1 46	33 17		
	1 6	3 54	2	6 38	3 13	21	1 47	1 47	35 12		
	2 9	3 51	2	6 42	3 13	18	1 49	1 49	37 36		
	2 12	3 48	2	6 46	3 11	14	1 50	1 51	40 6		
	2 15	3 41	2	6 50	3 13	10	1 54	1 52	42 12		
	2 18	3 42	2	6 53	3 13	7	1 53	1 54	44 14		
Ordo & series ascendens latitudinum & partium.	2 21	3 39	2	6 56	3 13	4	1 54	1 55	47 24		
	2 24	3 36	2	6 59	3 13	1	1 53	1 57	48 24		
	2 27	3 33	2	7 2	3 12	38	1 56	1 58	50 12		
	2 30	3 30	2	7 5	3 12	31	1 58	1 59	52 6		
	2 33	3 27	2	7 8	3 11	22	1 59	2	58 18		
	2 36	3 24	2	7 10	3 12	16	2 0	2	54 36		
	2 39	3 21	2	7 12	3 12	10	2 1	2	53 48		
	2 42	3 18	2	7 14	3 12	6	2 1	2	4 57 0		
	2 45	3 15	2	7 16	3 12	4	2 2	2	57 48		
	2 48	3 12	2	7 17	3 12	1	2 2	2	5 18 36		
	2 51	3 9	2	7 17	3 12	41	2 3	2	6 39 6		
	2 54	3 6	2	7 18	3 12	41	2 3	2	6 59 36		
	2 57	3 3	2	7 19	3 12	41	2 4	2	7 19 48		
	3 0	3 0	2	7 19	3 12	41	2 4	2	7 39 0		

Quod si anomal. Eccenri. Descendēte } exarῆδα erit per Ano- Meridionalis  
(vtpotū) equata sese offert } Ascendēte } mal. cōmunt. latitudo } Septentrion.  
in ordine

... Quæ latitudo multiplicata per Scrup. Proport. (vtdocuitur) in hunc vsum adiūm  
pōt colligere distantiam Planorū ab Ecliptica vel Meridionalem vel Septentriona-  
lem juxta pōitū adsumptæ latitudinis denominationem.

TABV.

♂  
TABVLAE  
ADPARENTIS ET  
AEQVABILIS MOTVS MAR  
TIS LONGITVDINIS ET  
LATITVDINIS.

EPOCHAE

CANONES AEQVABILIVM ET  
 1<sup>a</sup> EPOCHAE AEQVABILIVM MOTV-  
 um Martis,

AB OLYMPIADIBVS

	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
♂ { Longitudo aequalis	1	51	57	57	54
♂ { Apogeon aequale	1	41	54	54	1
♂ { Commutatio aequalis.	3	44	51	1	31

AB VRBE CONDITA

♂ { Longitudo aequalis	1	2	3	4	40	1	5
♂ { Apogeon aequale	1	41	46	52	5	5	
♂ { Commutatio aequalis.	2	33	33	2	3	1	

A NABONNASSARO.

♂ { Longitudo aequalis	0	5	44	3	1	5	1
♂ { Apogeon aequale	1	41	47	41	3	3	
♂ { Commutatio aequalis.	3	27	12	8	5	3	

A MORTE ALEXANDRI.

♂ { Longitudo aequalis	1	44	59	0	17		
♂ { Apogeon aequale	1	45	10	39	0		
♂ { Commutatio aequalis.	2	0	40	10	54		

A IVLIO CAESARE.

♂ { Longitudo aequalis	1	0	54	3	43		
♂ { Apogeon aequale	1	47	23	19	0		
♂ { Commutatio aequalis.	3	1	42	1	40		

A CHRISTO DEO.

♂ { Longitudo aequalis	0	54	5	21	30		
♂ { Apogeon aequale	1	47	43	31	1		
♂ { Commutatio aequalis.	3	38	17	5	2		

A CAROLO Q. CAESARE.

♂ { Longitudo aequalis	3	38	38	3	3		
♂ { Apogeon aequale	1	39	44	34	9		
♂ { Commutatio aequalis.	0	44	10	2	43		

IN DIE



his motus, in dierum sexaginta, diebus & scrupulis dierum.

Р. АПОКАЛИ

CANONES AEQVABILIVM ET  
APOGAEI MARTIS AEQVABILIS  
motus, in dierum sexagesimis, diebus  
& dierum scrupulis.

	1 <sup>a</sup>	D.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>			3 <sup>a</sup>	D.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>		
	2 <sup>a</sup>	S.	G.	h.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	S.	G.	h.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
	1 <sup>a</sup>	S.	G.	h.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	S.	G.	h.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>
	D.	S.	G.	h.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	D.	S.	G.	h.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>
	ex.			S.	G.	h.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	ex.			S.	G.	h.
	1	0	0	0	0	4	43	10	31	0	0	0	2	26
	2					9	27	0	32				2	31
	3			0	0	14	10	30	33				2	31
	4					18	14	0	34				2	40
	5					23	37	30	35				2	45
	6					28	21	0	36				2	50
	7					33	4	30	37				2	54
	8					37	48	0	38				2	59
	9					41	31	30	39				3	4
	10					47	14	19	40				3	8
	11					51	38	19	41				3	13
	12					56	41	19	42				3	18
	13			1	1	1	25	19	43				3	21
	14			1	6	8	19		44				3	27
	15	0	0	0	1	10	52	19	45	0	0	0	3	32
	16				1	15	35	19	46				3	37
	17				1	20	19	19	47				3	42
	18				1	25	2	19	48				3	46
	19				1	29	46	19	49				3	51
	20				1	34	39	19	50				3	56
	21				1	39	13	19	51				4	0
	22				1	43	56	19	52				4	5
	23				1	48	40	19	53				4	10
	24				1	52	23	19	54				4	15
	25				1	58	7	18	55				4	19
	26				2	2	50	18	56				4	24
	27				2	7	34	18	57				4	29
	28				2	12	17	18	58				4	34
	29	0	0	0	2	17	1	18	59	0	0	0	4	38
	30	0	0	0	2	21	44	18	60	0	0	0	4	43
	h.	G.	h.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>			h.	G.	h.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>
	2 <sup>a</sup>	h.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>				2 <sup>a</sup>	h.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	
	3 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>					3 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>		
	4 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>						4 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>			

ADPARENTIVM MOTVVM.  
COMMVTATIONIS MARTIS SIVE  
parallaxeos orbis, in dierum sexagesimis, die-  
bus & dierum scrupulis.

79

1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	6 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	8 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	10 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	12 <sup>a</sup>	13 <sup>a</sup>	14 <sup>a</sup>	15 <sup>a</sup>	16 <sup>a</sup>	17 <sup>a</sup>	18 <sup>a</sup>	19 <sup>a</sup>	20 <sup>a</sup>	21 <sup>a</sup>	22 <sup>a</sup>	23 <sup>a</sup>	24 <sup>a</sup>	25 <sup>a</sup>	26 <sup>a</sup>	27 <sup>a</sup>	28 <sup>a</sup>	29 <sup>a</sup>	30 <sup>a</sup>	31 <sup>a</sup>	32 <sup>a</sup>	33 <sup>a</sup>	34 <sup>a</sup>	35 <sup>a</sup>	36 <sup>a</sup>	37 <sup>a</sup>	38 <sup>a</sup>	39 <sup>a</sup>	40 <sup>a</sup>	41 <sup>a</sup>	42 <sup>a</sup>	43 <sup>a</sup>	44 <sup>a</sup>	45 <sup>a</sup>	46 <sup>a</sup>	47 <sup>a</sup>	48 <sup>a</sup>	49 <sup>a</sup>	50 <sup>a</sup>	51 <sup>a</sup>	52 <sup>a</sup>	53 <sup>a</sup>	54 <sup>a</sup>	55 <sup>a</sup>	56 <sup>a</sup>	57 <sup>a</sup>	58 <sup>a</sup>	59 <sup>a</sup>	60 <sup>a</sup>	61 <sup>a</sup>	62 <sup>a</sup>	63 <sup>a</sup>	64 <sup>a</sup>	65 <sup>a</sup>	66 <sup>a</sup>	67 <sup>a</sup>	68 <sup>a</sup>	69 <sup>a</sup>	70 <sup>a</sup>	71 <sup>a</sup>	72 <sup>a</sup>	73 <sup>a</sup>	74 <sup>a</sup>	75 <sup>a</sup>	76 <sup>a</sup>	77 <sup>a</sup>	78 <sup>a</sup>	79 <sup>a</sup>	80 <sup>a</sup>	81 <sup>a</sup>	82 <sup>a</sup>	83 <sup>a</sup>	84 <sup>a</sup>	85 <sup>a</sup>	86 <sup>a</sup>	87 <sup>a</sup>	88 <sup>a</sup>	89 <sup>a</sup>	90 <sup>a</sup>	91 <sup>a</sup>	92 <sup>a</sup>	93 <sup>a</sup>	94 <sup>a</sup>	95 <sup>a</sup>	96 <sup>a</sup>	97 <sup>a</sup>	98 <sup>a</sup>	99 <sup>a</sup>	100 <sup>a</sup>	101 <sup>a</sup>	102 <sup>a</sup>	103 <sup>a</sup>	104 <sup>a</sup>	105 <sup>a</sup>	106 <sup>a</sup>	107 <sup>a</sup>	108 <sup>a</sup>	109 <sup>a</sup>	110 <sup>a</sup>	111 <sup>a</sup>	112 <sup>a</sup>	113 <sup>a</sup>	114 <sup>a</sup>	115 <sup>a</sup>	116 <sup>a</sup>	117 <sup>a</sup>	118 <sup>a</sup>	119 <sup>a</sup>	120 <sup>a</sup>	121 <sup>a</sup>	122 <sup>a</sup>	123 <sup>a</sup>	124 <sup>a</sup>	125 <sup>a</sup>	126 <sup>a</sup>	127 <sup>a</sup>	128 <sup>a</sup>	129 <sup>a</sup>	130 <sup>a</sup>	131 <sup>a</sup>	132 <sup>a</sup>	133 <sup>a</sup>	134 <sup>a</sup>	135 <sup>a</sup>	136 <sup>a</sup>	137 <sup>a</sup>	138 <sup>a</sup>	139 <sup>a</sup>	140 <sup>a</sup>	141 <sup>a</sup>	142 <sup>a</sup>	143 <sup>a</sup>	144 <sup>a</sup>	145 <sup>a</sup>	146 <sup>a</sup>	147 <sup>a</sup>	148 <sup>a</sup>	149 <sup>a</sup>	150 <sup>a</sup>	151 <sup>a</sup>	152 <sup>a</sup>	153 <sup>a</sup>	154 <sup>a</sup>	155 <sup>a</sup>	156 <sup>a</sup>	157 <sup>a</sup>	158 <sup>a</sup>	159 <sup>a</sup>	160 <sup>a</sup>	161 <sup>a</sup>	162 <sup>a</sup>	163 <sup>a</sup>	164 <sup>a</sup>	165 <sup>a</sup>	166 <sup>a</sup>	167 <sup>a</sup>	168 <sup>a</sup>	169 <sup>a</sup>	170 <sup>a</sup>	171 <sup>a</sup>	172 <sup>a</sup>	173 <sup>a</sup>	174 <sup>a</sup>	175 <sup>a</sup>	176 <sup>a</sup>	177 <sup>a</sup>	178 <sup>a</sup>	179 <sup>a</sup>	180 <sup>a</sup>	181 <sup>a</sup>	182 <sup>a</sup>	183 <sup>a</sup>	184 <sup>a</sup>	185 <sup>a</sup>	186 <sup>a</sup>	187 <sup>a</sup>	188 <sup>a</sup>	189 <sup>a</sup>	190 <sup>a</sup>	191 <sup>a</sup>	192 <sup>a</sup>	193 <sup>a</sup>	194 <sup>a</sup>	195 <sup>a</sup>	196 <sup>a</sup>	197 <sup>a</sup>	198 <sup>a</sup>	199 <sup>a</sup>	200 <sup>a</sup>	201 <sup>a</sup>	202 <sup>a</sup>	203 <sup>a</sup>	204 <sup>a</sup>	205 <sup>a</sup>	206 <sup>a</sup>	207 <sup>a</sup>	208 <sup>a</sup>	209 <sup>a</sup>	210 <sup>a</sup>	211 <sup>a</sup>	212 <sup>a</sup>	213 <sup>a</sup>	214 <sup>a</sup>	215 <sup>a</sup>	216 <sup>a</sup>	217 <sup>a</sup>	218 <sup>a</sup>	219 <sup>a</sup>	220 <sup>a</sup>	221 <sup>a</sup>	222 <sup>a</sup>	223 <sup>a</sup>	224 <sup>a</sup>	225 <sup>a</sup>	226 <sup>a</sup>	227 <sup>a</sup>	228 <sup>a</sup>	229 <sup>a</sup>	230 <sup>a</sup>	231 <sup>a</sup>	232 <sup>a</sup>	233 <sup>a</sup>	234 <sup>a</sup>	235 <sup>a</sup>	236 <sup>a</sup>	237 <sup>a</sup>	238 <sup>a</sup>	239 <sup>a</sup>	240 <sup>a</sup>	241 <sup>a</sup>	242 <sup>a</sup>	243 <sup>a</sup>	244 <sup>a</sup>	245 <sup>a</sup>	246 <sup>a</sup>	247 <sup>a</sup>	248 <sup>a</sup>	249 <sup>a</sup>	250 <sup>a</sup>	251 <sup>a</sup>	252 <sup>a</sup>	253 <sup>a</sup>	254 <sup>a</sup>	255 <sup>a</sup>	256 <sup>a</sup>	257 <sup>a</sup>	258 <sup>a</sup>	259 <sup>a</sup>	260 <sup>a</sup>	261 <sup>a</sup>	262 <sup>a</sup>	263 <sup>a</sup>	264 <sup>a</sup>	265 <sup>a</sup>	266 <sup>a</sup>	267 <sup>a</sup>	268 <sup>a</sup>	269 <sup>a</sup>	270 <sup>a</sup>	271 <sup>a</sup>	272 <sup>a</sup>	273 <sup>a</sup>	274 <sup>a</sup>	275 <sup>a</sup>	276 <sup>a</sup>	277 <sup>a</sup>	278 <sup>a</sup>	279 <sup>a</sup>	280 <sup>a</sup>	281 <sup>a</sup>	282 <sup>a</sup>	283 <sup>a</sup>	284 <sup>a</sup>	285 <sup>a</sup>	286 <sup>a</sup>	287 <sup>a</sup>	288 <sup>a</sup>	289 <sup>a</sup>	290 <sup>a</sup>	291 <sup>a</sup>	292 <sup>a</sup>	293 <sup>a</sup>	294 <sup>a</sup>	295 <sup>a</sup>	296 <sup>a</sup>	297 <sup>a</sup>	298 <sup>a</sup>	299 <sup>a</sup>	300 <sup>a</sup>	301 <sup>a</sup>	302 <sup>a</sup>	303 <sup>a</sup>	304 <sup>a</sup>	305 <sup>a</sup>	306 <sup>a</sup>	307 <sup>a</sup>	308 <sup>a</sup>	309 <sup>a</sup>	310 <sup>a</sup>	311 <sup>a</sup>	312 <sup>a</sup>	313 <sup>a</sup>	314 <sup>a</sup>	315 <sup>a</sup>	316 <sup>a</sup>	317 <sup>a</sup>	318 <sup>a</sup>	319 <sup>a</sup>	320 <sup>a</sup>	321 <sup>a</sup>	322 <sup>a</sup>	323 <sup>a</sup>	324 <sup>a</sup>	325 <sup>a</sup>	326 <sup>a</sup>	327 <sup>a</sup>	328 <sup>a</sup>	329 <sup>a</sup>	330 <sup>a</sup>	331 <sup>a</sup>	332 <sup>a</sup>	333 <sup>a</sup>	334 <sup>a</sup>	335 <sup>a</sup>	336 <sup>a</sup>	337 <sup>a</sup>	338 <sup>a</sup>	339 <sup>a</sup>	340 <sup>a</sup>	341 <sup>a</sup>	342 <sup>a</sup>	343 <sup>a</sup>	344 <sup>a</sup>	345 <sup>a</sup>	346 <sup>a</sup>	347 <sup>a</sup>	348 <sup>a</sup>	349 <sup>a</sup>	350 <sup>a</sup>	351 <sup>a</sup>	352 <sup>a</sup>	353 <sup>a</sup>	354 <sup>a</sup>	355 <sup>a</sup>	356 <sup>a</sup>	357 <sup>a</sup>	358 <sup>a</sup>	359 <sup>a</sup>	360 <sup>a</sup>	361 <sup>a</sup>	362 <sup>a</sup>	363 <sup>a</sup>	364 <sup>a</sup>	365 <sup>a</sup>	366 <sup>a</sup>	367 <sup>a</sup>	368 <sup>a</sup>	369 <sup>a</sup>	370 <sup>a</sup>	371 <sup>a</sup>	372 <sup>a</sup>	373 <sup>a</sup>	374 <sup>a</sup>	375 <sup>a</sup>	376 <sup>a</sup>	377 <sup>a</sup>	378 <sup>a</sup>	379 <sup>a</sup>	380 <sup>a</sup>	381 <sup>a</sup>	382 <sup>a</sup>	383 <sup>a</sup>	384 <sup>a</sup>	385 <sup>a</sup>	386 <sup>a</sup>	387 <sup>a</sup>	388 <sup>a</sup>	389 <sup>a</sup>	390 <sup>a</sup>	391 <sup>a</sup>	392 <sup>a</sup>	393 <sup>a</sup>	394 <sup>a</sup>	395 <sup>a</sup>	396 <sup>a</sup>	397 <sup>a</sup>	398 <sup>a</sup>	399 <sup>a</sup>	400 <sup>a</sup>	401 <sup>a</sup>	402 <sup>a</sup>	403 <sup>a</sup>	404 <sup>a</sup>	405 <sup>a</sup>	406 <sup>a</sup>	407 <sup>a</sup>	408 <sup>a</sup>	409 <sup>a</sup>	410 <sup>a</sup>	411 <sup>a</sup>	412 <sup>a</sup>	413 <sup>a</sup>	414 <sup>a</sup>	415 <sup>a</sup>	416 <sup>a</sup>	417 <sup>a</sup>	418 <sup>a</sup>	419 <sup>a</sup>	420 <sup>a</sup>	421 <sup>a</sup>	422 <sup>a</sup>	423 <sup>a</sup>	424 <sup>a</sup>	425 <sup>a</sup>	426 <sup>a</sup>	427 <sup>a</sup>	428 <sup>a</sup>	429 <sup>a</sup>	430 <sup>a</sup>	431 <sup>a</sup>	432 <sup>a</sup>	433 <sup>a</sup>	434 <sup>a</sup>	435 <sup>a</sup>	436 <sup>a</sup>	437 <sup>a</sup>	438 <sup>a</sup>	439 <sup>a</sup>	440 <sup>a</sup>	441 <sup>a</sup>	442 <sup>a</sup>	443 <sup>a</sup>	444 <sup>a</sup>	445 <sup>a</sup>	446 <sup>a</sup>	447 <sup>a</sup>	448 <sup>a</sup>	449 <sup>a</sup>	450 <sup>a</sup>	451 <sup>a</sup>	452 <sup>a</sup>	453 <sup>a</sup>	454 <sup>a</sup>	455 <sup>a</sup>	456 <sup>a</sup>	457 <sup>a</sup>	458 <sup>a</sup>	459 <sup>a</sup>	460 <sup>a</sup>	461 <sup>a</sup>	462 <sup>a</sup>	463 <sup>a</sup>	464 <sup>a</sup>	465 <sup>a</sup>	466 <sup>a</sup>	467 <sup>a</sup>	468 <sup>a</sup>	469 <sup>a</sup>	470 <sup>a</sup>	471 <sup>a</sup>	472 <sup>a</sup>	473 <sup>a</sup>	474 <sup>a</sup>	475 <sup>a</sup>	476 <sup>a</sup>	477 <sup>a</sup>	478 <sup>a</sup>	479 <sup>a</sup>	480 <sup>a</sup>	481 <sup>a</sup>	482 <sup>a</sup>	483 <sup>a</sup>	484 <sup>a</sup>	485 <sup>a</sup>	486 <sup>a</sup>	487 <sup>a</sup>	488 <sup>a</sup>	489 <sup>a</sup>	490 <sup>a</sup>	491 <sup>a</sup>	492 <sup>a</sup>	493 <sup>a</sup>	494 <sup>a</sup>	495 <sup>a</sup>	496 <sup>a</sup>	497 <sup>a</sup>	498 <sup>a</sup>	499 <sup>a</sup>	500 <sup>a</sup>	501 <sup>a</sup>	502 <sup>a</sup>	503 <sup>a</sup>	504 <sup>a</sup>	505 <sup>a</sup>	506 <sup>a</sup>	507 <sup>a</sup>	508 <sup>a</sup>	509 <sup>a</sup>	510 <sup>a</sup>	511 <sup>a</sup>	512 <sup>a</sup>	513 <sup>a</sup>	514 <sup>a</sup>	515 <sup>a</sup>	516 <sup>a</sup>	517 <sup>a</sup>	518 <sup>a</sup>	519 <sup>a</sup>	520 <sup>a</sup>	521 <sup>a</sup>	522 <sup>a</sup>	523 <sup>a</sup>	524 <sup>a</sup>	525 <sup>a</sup>	526 <sup>a</sup>	527 <sup>a</sup>	528 <sup>a</sup>	529 <sup>a</sup>	530 <sup>a</sup>	531 <sup>a</sup>	532 <sup>a</sup>	533 <sup>a</sup>	534 <sup>a</sup>	535 <sup>a</sup>	536 <sup>a</sup>	537 <sup>a</sup>	538 <sup>a</sup>	539 <sup>a</sup>	540 <sup>a</sup>	541 <sup>a</sup>	542 <sup>a</sup>	543 <sup>a</sup>	544 <sup>a</sup>	545 <sup>a</sup>	546 <sup>a</sup>	547 <sup>a</sup>	548 <sup>a</sup>	549 <sup>a</sup>	550 <sup>a</sup>	551 <sup>a</sup>	552 <sup>a</sup>	553 <sup>a</sup>	554 <sup>a</sup>	555 <sup>a</sup>	556 <sup>a</sup>	557 <sup>a</sup>	558 <sup>a</sup>	559 <sup>a</sup>	560 <sup>a</sup>	561 <sup>a</sup>	562 <sup>a</sup>	563 <sup>a</sup>	564 <sup>a</sup>	565 <sup>a</sup>	566 <sup>a</sup>	567 <sup>a</sup>	568 <sup>a</sup>	569 <sup>a</sup>	570 <sup>a</sup>	571 <sup>a</sup>	572 <sup>a</sup>	573 <sup>a</sup>	574 <sup>a</sup>	575 <sup>a</sup>	576 <sup>a</sup>	577 <sup>a</sup>	578 <sup>a</sup>	579 <sup>a</sup>	580 <sup>a</sup>	581 <sup>a</sup>	582 <sup>a</sup>	583 <sup>a</sup>	584 <sup>a</sup>	585 <sup>a</sup>	586 <sup>a</sup>	587 <sup>a</sup>	588 <sup>a</sup>	589 <sup>a</sup>	590 <sup>a</sup>	591 <sup>a</sup>	592 <sup>a</sup>	593 <sup>a</sup>	594 <sup>a</sup>	595 <sup>a</sup>	596 <sup>a</sup>	597 <sup>a</sup>	598 <sup>a</sup>	599 <sup>a</sup>	600 <sup>a</sup>	601 <sup>a</sup>	602 <sup>a</sup>	603 <sup>a</sup>	604 <sup>a</sup>	605 <sup>a</sup>	606 <sup>a</sup>	607 <sup>a</sup>	608 <sup>a</sup>	609 <sup>a</sup>	610 <sup>a</sup>	611 <sup>a</sup>	612 <sup>a</sup>	613 <sup>a</sup>	614 <sup>a</sup>	615 <sup>a</sup>	616 <sup>a</sup>	617 <sup>a</sup>	618 <sup>a</sup>	619 <sup>a</sup>	620 <sup>a</sup>	621 <sup>a</sup>	622 <sup>a</sup>	623 <sup>a</sup>	624 <sup>a</sup>	625 <sup>a</sup>	626 <sup>a</sup>	627 <sup>a</sup>	628 <sup>a</sup>	629 <sup>a</sup>	630 <sup>a</sup>	631 <sup>a</sup>	632 <sup>a</sup>	633 <sup>a</sup>	634 <sup>a</sup>	635 <sup>a</sup>	636 <sup>a</sup>	637 <sup>a</sup>	638 <sup>a</sup>	639 <sup>a</sup>	640 <sup>a</sup>	641 <sup>a</sup>	642 <sup>a</sup>	643 <sup>a</sup>	644 <sup>a</sup>	645 <sup>a</sup>	646 <sup>a</sup>	647 <sup>a</sup>	648 <sup>a</sup>	649 <sup>a</sup>	650 <sup>a</sup>	651 <sup>a</sup>	652 <sup>a</sup>	653 <sup>a</sup>	654 <sup>a</sup>	655 <sup>a</sup>	656 <sup>a</sup>	657 <sup>a</sup>	658 <sup>a</sup>	659 <sup>a</sup>	660 <sup>a</sup>	661 <sup>a</sup>	662 <sup>a</sup>	663 <sup>a</sup>	664 <sup>a</sup>	665 <sup>a</sup>	666 <sup>a</sup>	667 <sup>a</sup>	668 <sup>a</sup>	669 <sup>a</sup>	670 <sup>a</sup>	671 <sup>a</sup>	672 <sup>a</sup>	673 <sup>a</sup>	674 <sup>a</sup>	675 <sup>a</sup>	676 <sup>a</sup>	677 <sup>a</sup>	678 <sup>a</sup>	679 <sup>a</sup>	680 <sup>a</sup>	681 <sup>a</sup>	682 <sup>a</sup>	683 <sup>a</sup>	684 <sup>a</sup>	685 <sup>a</sup>	686 <sup>a</sup>	687 <sup>a</sup>	688 <sup>a</sup>	689 <sup>a</sup>	690 <sup>a</sup>	691 <sup>a</sup>	692 <sup>a</sup>	693 <sup>a</sup>	694 <sup>a</sup>	695 <sup>a</sup>	696 <sup>a</sup>	697 <sup>a</sup>	698 <sup>a</sup>	699 <sup>a</sup>	700 <sup>a</sup>	701 <sup>a</sup>	702 <sup>a</sup>	703 <sup>a</sup>	704 <sup>a</sup>	705 <sup>a</sup>	706 <sup>a</sup>	707 <sup>a</sup>	708 <sup>a</sup>	709 <sup>a</sup>	710 <sup>a</sup>	711 <sup>a</sup>	712 <sup>a</sup>	713 <sup>a</sup>	714 <sup>a</sup>	715 <sup>a</sup>	716 <sup>a</sup>	717 <sup>a</sup>	718 <sup>a</sup>	719 <sup>a</sup>	720 <sup>a</sup>	721 <sup>a</sup>	722 <sup>a</sup>	723 <sup>a</sup>	724 <sup>a</sup>	725 <sup>a</sup>	726 <sup>a</sup>	727 <sup>a</sup>	728 <sup>a</sup>	729 <sup>a</sup>	730 <sup>a</sup>	731 <sup>a</sup>	732 <sup>a</sup>	733 <sup>a</sup>	734 <sup>a</sup>	735 <sup>a</sup>	736 <sup>a</sup>	737 <sup>a</sup>	738 <sup>a</sup>	739 <sup>a</sup>	740 <sup>a</sup>	741 <sup>a</sup>	742 <sup>a</sup>	743 <sup>a</sup>	744 <sup>a</sup>	745 <sup>a</sup>	746 <sup>a</sup>	747 <sup>a</sup>	748 <sup>a</sup>	749 <sup>a</sup>	750 <sup>a</sup>	751 <sup>a</sup>	752 <sup>a</sup>	753 <sup>a</sup>	754 <sup>a</sup>	755 <sup>a</sup>	756 <sup>a</sup>	757 <sup>a</sup>	758 <sup>a</sup>	759 <sup>a</sup>	760 <sup>a</sup>	761 <sup>a</sup>	762 <sup>a</sup>	763 <sup>a</sup>	764 <sup>a</sup>	765 <sup>a</sup>	766 <sup>a</sup>	767 <sup>a</sup>	768 <sup>a</sup>	769 <sup>a</sup>	770 <sup>a</sup>	771 <sup>a</sup>	772 <sup>a</sup>	773 <sup>a</sup>	774 <sup>a</sup>	775 <sup>a</sup>	776 <sup>a</sup>	777 <sup>a</sup>	778 <sup>a</sup>	779 <sup>a</sup>	780 <sup>a</sup>	781 <sup>a</sup>	782 <sup>a</sup>	783 <sup>a</sup>	784 <sup>a</sup>	785 <sup>a</sup>	786 <sup>a</sup>	787 <sup>a</sup>	788 <sup>a</sup>	789 <sup>a</sup>	790 <sup>a</sup>	791 <sup>a</sup>	792 <sup>a</sup>	793 <sup>a</sup>	794 <sup>a</sup>	795 <sup>a</sup>	796 <sup>a</sup>	797 <sup>a</sup>	798 <sup>a</sup>	799 <sup>a</sup>	800 <sup>a</sup>	801 <sup>a</sup>	802 <sup>a</sup>	803 <sup>a</sup>	804 <sup>a</sup>	805 <sup>a</sup>	806 <sup>a</sup>	807 <sup>a</sup>	808 <sup>a</sup>	809 <sup>a</sup>	810 <sup>a</sup>	811 <sup>a</sup>	812 <sup>a</sup>	813 <sup>a</sup>	814 <sup>a</sup>	815 <sup>a</sup>	816 <sup>a</sup>	817 <sup>a</sup>	818 <sup>a</sup>	819 <sup>a</sup>	820 <sup>a</sup>	821 <sup>a</sup>	822 <sup>a</sup>	823 <sup>a</sup>	824 <sup>a</sup>	825 <sup>a</sup>	826 <sup>a</sup>	827 <sup>a</sup>	828 <sup>a</sup>	829 <sup>a</sup>	830 <sup>a</sup>	831 <sup>a</sup>	832 <sup>a</sup>	833 <sup>a</sup>	834 <sup>a</sup>	835 <sup>a</sup>	836 <sup>a</sup>	837 <sup>a</sup>	838 <sup>a</sup>	839 <sup>a</sup>	840 <sup>a</sup>	841 <sup>a</sup>	842 <sup>a</sup>	843 <sup>a</sup>	844 <sup>a</sup>	845 <sup>a</sup>	846 <sup>a</sup>	847 <sup>a</sup>	848 <sup>a</sup>	849 <sup>a</sup>	850 <sup>a</sup>	851 <sup>a</sup>	852 <sup>a</sup>	853 <sup>a</sup>	854 <sup>a</sup>	855 <sup>a</sup>	856 <sup>a</sup>	857 <sup>a</sup>	858 <sup>a</sup>	859 <sup>a</sup>	860 <sup>a</sup>	861 <sup>a</sup>	862 <sup>a</sup>	863 <sup>a</sup>	864 <sup>a</sup>	865 <sup>a</sup>	866 <sup>a</sup>	867 <sup>a</sup>	868 <sup>a</sup>	869 <sup>a</sup>	870 <sup>a</sup>	871 <sup>a</sup>	872 <sup>a</sup>	873 <sup>a</sup>	874 <sup>a</sup>	875 <sup>a</sup>	876 <sup>a</sup>	877 <sup>a</sup>	878 <sup>a</sup>	879 <sup>a</sup>	880 <sup>a</sup>	881 <sup>a</sup>	882 <sup>a</sup>	883 <sup>a</sup>	884 <sup>a</sup>	885 <sup>a</sup>	886 <sup>a</sup>	887 <sup>a</sup>	888 <sup>a</sup>	889 <sup>a</sup>	890 <sup>a</sup>	891 <sup>a</sup>	892 <sup>a</sup>	893 <sup>a</sup>	894 <sup>a</sup>	895 <sup>a</sup>	896 <sup>a</sup>	897 <sup>a</sup>	898 <sup>a</sup>	899 <sup>a</sup>	900 <sup>a</sup>	901 <sup>a</sup>	902 <sup>a</sup>	903 <sup>a</sup>	904 <sup>a</sup>	905 <sup>a</sup>	906 <sup>a</sup>	907 <sup>a</sup>	908 <sup>a</sup>	909 <sup>a</sup>	910 <sup>a</sup>	911 <sup>a</sup>	912 <sup>a</sup>	913 <sup>a</sup>	914 <sup>a</sup>	915 <sup>a</sup>	916 <sup>a</sup>	917 <sup>a</sup>	918 <sup>a</sup>	919 <sup>a</sup>	920 <sup>a</sup>	921 <sup>a</sup>	922 <sup>a</sup>	923 <sup>a</sup>	924 <sup>a</sup>	925 <sup>a</sup>	926 <sup>a</sup>	927 <sup>a</sup>	928 <sup>a</sup>	929 <sup>a</sup>	930 <sup>a</sup>	931 <sup>a</sup>	932 <sup>a</sup>	933 <sup>a</sup>	934 <sup>a</sup>	935 <sup>a</sup>	936 <sup>a</sup>	937 <sup>a</sup>	938 <sup>a</sup>	939 <sup>a</sup>	940 <sup>a</sup>	941 <sup>a</sup>	942 <sup>a</sup>	943 <sup>a</sup>	944 <sup>a</sup>	945 <sup>a</sup>	946 <sup>a</sup>	947 <sup>a</sup>	948 <sup>a</sup>	94
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	----

CANONES AEQVABILIVM ET  
 AEQVABILIVM MOTIVVM MAR-  
 tis Prosthapharetes.



Gradi descend.		○ Sexages descendendum gradum.																Gradi ascend.	
		Aufer				Adde				Aufer				Adde					
		cētri				orb. Exce.				cētri				orb. Exce.					
		P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>		
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	5	9	1	11	10	1	24	30	
1	1	11		0	12		5	59			31	5	10	1	11	11	1	27	30
2	2	21		0	45		1	58			32	5	12	1	11	14	1	30	30
3	3	32		1	8		8	57			33	5	13	2	12	16	1	33	30
4	4	43		1	10		11	56			34	5	14	3	12	18	1	36	30
5	5	53		1	13		14	55			35	5	16	3	13	20	1	39	30
6	6	1	4	2	15		16	54			36	5	17	3	13	22	1	42	30
7	7	15		2	18		19	53			37	6	19	3	13	24	1	45	30
8	8	21		3	6		21	52			38	6	21	3	14	25	1	48	30
9	9	26		3	12		23	51			39	6	22	3	14	27	1	51	30
10	10	32		3	15		27	50			40	6	24	4	14	29	1	54	30
11	11	37		4	7		30	49			41	6	26	4	15	30	1	57	30
12	12	43		4	10		33	48			42	6	27	4	15	32	1	60	30
13	13	48		4	13		36	47			43	7	6	4	15	33	2	63	30
14	14	53		5	15		39	46			44	7	14	4	16	34	2	66	30
15	15	59	1	5	17		41	45			45	7	12	4	16	36	2	69	30
16	16	64	1	5	19		44	44			46	7	20	5	16	37	2	72	30
17	17	70	1	6	12		47	43			47	7	18	5	17	38	2	75	30
18	18	75	1	6	14		50	42			48	7	16	5	17	39	2	78	30
19	19	80	1	7	6		53	41			49	7	14	5	18	40	2	81	30
20	20	85	1	7	10		55	40			50	8	1	6	18	41	2	84	30
21	21	90	1	7	14	0	58	39			51	8	9	6	18	42	2	87	30
22	22	95	1	8	15	1	1	38			52	8	16	6	19	43	2	90	30
23	23	1	1	8	16	1	4	37			53	8	23	6	19	44	2	93	30
24	24	4	1	8	18	1	7	36			54	8	24	7	19	45	2	96	30
25	25	4	1	9	10	1	10	35			55	8	32	7	20	46	2	99	30
26	26	4	1	9	12	1	12	34			56	8	44	7	20	48	2	102	30
27	27	4	1	10	4	1	11	33			57	8	11	8	20	47	2	105	30
28	28	4	1	10	16	1	13	31			58	8	18	8	21	7	2	108	30
29	29	5	0	1	10	18	1	31			59	9	4	8	21	48	2	111	30
30	30	5	9	1	11	10	1	24	30		60	9	10	9	21	48	2	114	30
		Adde				aufer				Adde				aufer					

5 Sexages ascendendum gradum.

ADPARENTIVM MOTVVM  
 AEQVABILIVM MOTVVM MAR-  
 tis Prothphazeres.

101

I

Grad. descend.	I Sexagenæ descendentium graduum.											
	Auter			Addē						Auter		
	centri			orb.			Exce.			centri		
	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>
0	9	10	9	11	48	1	10	50	1	10	10	50
1	9	10	9	11	48	2	3	59	2	11	11	49
2	9	11	9	11	48	3	6	58	3	11	11	50
3	9	12	10	11	48	3	10	57	3	11	11	50
4	9	14	10	11	48	3	13	56	3	11	11	50
5	9	15	10	11	48	3	17	55	3	11	11	50
6	9	15	10	11	48	4	11	54	4	11	11	50
7	9	16	11	11	48	4	14	53	4	11	11	50
8	9	17	11	11	48	4	18	52	4	11	11	50
9	10	0	11	11	48	5	12	51	5	11	11	50
10	10	1	11	11	48	5	16	50	5	11	11	50
11	10	9	11	11	48	5	19	49	5	11	11	50
12	10	14	11	11	48	5	24	48	5	11	11	50
13	10	18	11	11	48	6	17	47	6	11	11	50
14	10	21	11	11	48	6	21	46	6	11	11	50
15	10	26	11	11	48	6	26	45	6	11	11	50
16	10	30	11	11	48	7	0	44	7	11	11	50
17	10	33	11	11	48	7	4	43	7	11	11	50
18	10	37	11	11	48	7	8	42	7	11	11	50
19	10	40	11	11	48	8	12	41	8	11	11	50
20	10	43	11	11	48	8	16	40	8	11	11	50
21	10	46	11	11	48	8	21	39	8	11	11	50
22	10	48	11	11	48	8	25	38	8	11	11	50
23	10	51	11	11	48	9	29	37	9	11	11	50
24	10	53	11	11	48	9	34	36	9	11	11	50
25	10	55	11	11	48	9	38	35	9	11	11	50
26	10	57	11	11	48	10	42	34	10	11	11	50
27	10	59	11	11	48	10	46	33	10	11	11	50
28	11	0	12	12	47	10	50	32	10	11	11	50
29	11	2	12	12	47	11	54	31	11	11	11	50
30	11	3	12	12	47	11	58	30	11	11	11	50
Addē			Auter						Addē			

4

Sexagenæ ascendentium graduum.

P 3 AEQVA.

CANONES AEQVABILIVM ET  
 2<sup>o</sup> AEQVABILIVM MOTIVVM MAR-  
 tis Prosthaphæreses.

2

Grad. ascend.		2 Sexages. descendens graduum.												Grad. descend.		
		Aufer			Adde											
		Ceteri			Orb.			Exce.								
		P. 1 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup>			P. 1 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup>			P. 1 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup>			P. 1 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup>					
		P.	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>
	0	10	4	37	36	37	8	4	50	39	6	4	33	31	26	20
	1	9	19	17	36	41	8	12	59	31	5	14	31	31	29	
	2	8	34	3	36	45	8	19	58	32	5	43	34	30	28	
	3	7	48	18	36	49	8	27	57	33	5	34	30	33	27	
	4	6	63	33	36	53	8	35	56	34	5	11	14	29	26	
	5	5	78	48	36	57	8	44	55	35	5	10	33	29	25	
	6	4	93	63	36	61	8	52	54	36	4	18	13	27	24	
	7	3	108	78	36	65	9	0	53	37	4	27	36	27	23	
	8	2	123	93	36	69	9	8	52	38	4	35	36	26	22	
	9	1	138	108	36	73	9	17	51	39	4	44	36	26	21	
	10	0	153	123	36	77	9	26	50	40	4	53	37	25	20	
	11	3	168	138	36	81	9	35	49	41	4	0	17	24	19	
	12	2	183	153	36	85	9	44	48	42	3	48	37	23	18	
	13	1	198	168	36	89	9	53	47	43	3	38	38	22	17	
	14	0	213	183	36	93	10	0	46	44	3	28	38	21	16	
	15	3	228	198	36	97	10	8	45	45	3	18	39	20	15	
	16	2	243	213	36	101	10	17	44	46	3	59	38	19	14	
	17	1	258	228	36	105	10	26	43	47	2	48	38	18	13	
	18	0	273	243	36	109	10	35	42	48	2	38	39	17	12	
	19	3	288	258	36	113	10	44	41	49	2	28	39	16	11	
	20	2	303	273	36	117	10	53	40	50	2	19	39	15	10	
	21	1	318	288	36	121	11	0	39	51	1	9	39	14	9	
	22	0	333	298	36	125	11	8	38	52	1	43	39	13	8	
	23	3	348	308	36	129	11	17	37	53	1	33	39	12	7	
	24	2	363	318	36	133	11	26	36	54	1	23	39	11	6	
	25	1	378	328	36	137	11	35	35	55	0	13	39	10	5	
	26	0	393	338	36	141	11	44	34	56	0	3	39	9	4	
	27	3	408	348	36	145	12	0	33	57	0	59	38	8	3	
	28	2	423	358	36	149	12	8	32	58	0	48	38	7	2	
	29	1	438	368	36	153	12	17	31	59	0	38	38	6	1	
	30	0	453	378	36	157	12	26	30	60	0	28	38	5	0	
		Adde			aufer						Adde			aufer		

3

Sexages. ascendens graduum

canonica

quadrupla. 8<sup>a</sup> Martis.

Regressus.

num. cōma		Sectionis		Latitudinis Scrup		
nes		Primæ	Secundæ	Sept.	semd	Prop.
S. G.	S. G.	S. G. 1 <sup>a</sup>	S. G. 2 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>
0	3 5 17	1 37 31	3 12 27	0 6	0	3 52 48
	6 3 14	1 37 14	3 12 16	0 7		3 52 36
	9 3 11	1 37 11	3 12 15		9	6 19 6
	12 3 8	1 37 10	3 12 10		9	6 18 36
	15 3 4	1 37 44	3 12 16		10	8 17 48
	18 3 2	1 37 48	3 12 12		11	8 17 0
	21 3 19	1 37 14	3 12 6	0 11		9 15 48
	24 3 16	1 37 19	3 12 1	0 11		9 15 36
	27 3 13	1 38 6	3 11 14	1 0		10 13 18
	30 3 10	1 38 14	3 11 46	1 0		11 11 0
	33 3 7	1 38 13	3 11 37	1 1	0 11	10 12
	36 3 4	1 38 11	3 11 19	1 6	0 11	10 48
	39 3 1	1 38 44	3 11 18	1 7		11 46 24
	42 3 18	1 38 13	3 11 7	1 8		12 44 24
	45 3 15	1 39 4	3 10 16	0 19	0 11	12 42 12
	48 3 12	1 39 16	3 10 44	0 20	0 16	10 40
	51 3 9	1 39 39	3 10 31		21	13 37 36
	54 3 6	1 39 41	3 10 18		21	10 35 12
0	57 3 3	1 39 16	3 10 4	2 1		11 32 36
	1 0 3 0	1 40 2	3 10 11	2 7		12 30 0
	1 3 4 17	1 40 14	3 10 36	0 29	0 11	12 11
	1 6 4 54	1 40 39	3 10 11	0 31	0 17	12 24
	1 9 4 51	1 40 54	3 10 6	3 3		11 21 34
	1 12 4 48	1 41 10	3 10 10	3 1		11 18 24
	1 15 4 45	1 41 16	3 10 34	3 7	0 14	11 15 24
	1 18 4 42	1 41 42	3 10 18	4 0	0 17	11 24
	1 21 4 39	1 41 39	3 10 1		41	10 9 24
	1 24 4 36	1 42 16	3 17 44	4 3		11 6 24
	1 27 4 33	1 42 33	3 17 17	0 48	0 41	11 11
	1 30 4 30	1 42 51	3 17 2	0 51	0 49	0 0

Canon latitudinis Martis.

Per Anomaliam Eccentri 8<sup>a</sup> equam exerpuntur ad angulum communem. Scrupuli Proportionalis latitudinis, ordine extremo.

Quod si numerus anomalie Descendens } exerpda erit per Ano- Septentrion.  
 Eccentri aequa sese offert } Ascendens } mal. cūmata, latitudo } Meridionalis  
 in ordine

quadrupla

## Regressus.

	nam comit			Sæptimis				Lampidinis [Scrop]			
	res			Primæ		Secundæ		Sepræ		merid Prop.	
	S.	G.	S.	S.	G.	P.	P.	P.	P.	P.	P.
	1 33	4 27		1 43	8	3 10	51	0 51	0 52	3 11	
	1 36	4 34		2 43	35	3 16	31	0 10	0 16	6 14	
Ordo & serie descenduntum æqugenum & partium.	1 39	4 34		2 43	42	3 16	18	1 3	1 0	9 9	
	1 42	4 18		2 44	0	3 16	0	1 6	1 4	13 13	
	1 41	4 15		2 41	17	3 15	45	1 11	1 8	15 15	
	1 48	4 12		2 44	24	3 15	16	1 15	1 11	16 16	
	1 51	4 9		2 44	51	3 15	9	1 19	1 17	21 21	
	1 54	4 6		2 45	9	3 14	51	1 15	1 13	24 24	
	1 57	4 3		2 45	16	3 14	34	1 31	1 28	27 12	
	2 0	4 0		2 45	44	3 14	16	1 36	1 34	30 0	
	2 3	3 57		2 46	0	3 14	0	1 41	1 40	33 17	
	2 6	3 54		2 46	16	3 13	44	1 47	1 47	35 12	
	2 9	3 51		2 46	52	3 13	28	1 54	1 55	37 56	
	2 12	3 48		2 46	17	3 13	11	2 0	2 5	0 6	
Ordo & serie ascenduntum æqugenum & partium.	2 15	3 45		2 47	2	3 12	58	2 10	2 15	12 12	
	2 18	3 42		2 47	16	3 12	44	2 19	2 16	14 24	
	2 21	3 39		2 47	50	3 12	31	2 29	2 18	17 24	
	2 24	3 36		2 47	12	3 12	18	2 37	2 48	19 24	
	2 27	3 33		2 47	54	3 12	6	2 47	3 4	20 12	
	2 30	3 30		2 48	4	3 12	56	2 51	3 10	22 0	
	2 33	3 27		2 48	14	3 11	46	3 12	3 52	23 18	
	2 36	3 24		2 48	24	3 11	36	3 23	3 52	24 56	
	2 39	3 21		2 48	54	3 11	24	3 34	4 12	25 48	
	2 42	3 18		2 48	19	3 11	11	3 46	4 36	27 0	
	2 45	3 15		2 48	54	3 11	16	3 57	5 0	27 48	
	2 48	3 12		2 48	10	3 11	10	4 9	5 22	28 56	
	2 51	3 9		2 48	55	3 11	7	4 17	5 48	29 6	
	2 54	3 6		2 48	16	3 11	0	4 23	6 15	29 56	
	2 57	3 3		2 48	56	3 11	4	4 27	6 35	30 48	
	3 0	3 0		2 48	57	3 11	3	4 30	6 50	30 0	

Quæd si anomalis Eccen-  
træ (ve prius) sed obtulerit  
in archæ

Defendentes  
Ascendentes

excepda erit per Ano-  
mal. comit. latitudo

Meridionalis  
Septentrionalis

Quæ latitudo multiplicata per Scrupula Proportionalia (vt docuimus, in hunc v-  
fum respectu) colliget distantiam planeta, ab Ecliptica vel Meridionalem vel Septen-  
trionalem, juxta prius assumptæ latitudinis denominationem.

TABVLÆ



4  
TABVLAE  
ADPARENTISET  
AEQVABILIS MOTVS VENE-  
RIS TVM LONGITVDINIS TVM  
LATITVDINIS.

2 EPOCHAE

CANONES AEQVABILIVM ET  
 § EPOCHAE AEQVABILIVM MOTV.  
 um Veneris,

AB OLYMPIADIBVS

	S.	X.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
Commutatio § aequabilis.	1	2	3	4	5

AB VRBE CONDITA.

Commutatio § aequabilis.	1	2	3	4	5
--------------------------	---	---	---	---	---

A NABONNASSARO.

Commutatio § aequabilis.	1	2	3	4	5
--------------------------	---	---	---	---	---

A MORTE ALEXANDRI.

Commutatio § aequabilis.	1	2	3	4	5
--------------------------	---	---	---	---	---

A IVLIO CAESARE.

§ Commutatio aequabilis.	1	2	3	4	5
--------------------------	---	---	---	---	---

A CHRISTO DEO.

Commutatio § aequabilis.	1	2	3	4	5
--------------------------	---	---	---	---	---

A CAROLO Q. CAESARE.

Commutatio § aequabilis.	1	2	3	4	5
--------------------------	---	---	---	---	---

COM-

106

ADPARENTIVM MOTVVM  
COMMVTATIONIS SIVE PARALLA-  
xeos orbis Veneris æquabilis motus, in die-  
rum sexagesimis, diebus & dierum  
serupulis.

1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	5 <sup>a</sup>	6 <sup>a</sup>	7 <sup>a</sup>	8 <sup>a</sup>	9 <sup>a</sup>	10 <sup>a</sup>	11 <sup>a</sup>	12 <sup>a</sup>	13 <sup>a</sup>	14 <sup>a</sup>	15 <sup>a</sup>	16 <sup>a</sup>	17 <sup>a</sup>	18 <sup>a</sup>	19 <sup>a</sup>	20 <sup>a</sup>	21 <sup>a</sup>	22 <sup>a</sup>	23 <sup>a</sup>	24 <sup>a</sup>	25 <sup>a</sup>	26 <sup>a</sup>	27 <sup>a</sup>	28 <sup>a</sup>	29 <sup>a</sup>	30 <sup>a</sup>	31 <sup>a</sup>	32 <sup>a</sup>	33 <sup>a</sup>	34 <sup>a</sup>	35 <sup>a</sup>	36 <sup>a</sup>	37 <sup>a</sup>	38 <sup>a</sup>	39 <sup>a</sup>	40 <sup>a</sup>	41 <sup>a</sup>	42 <sup>a</sup>	43 <sup>a</sup>	44 <sup>a</sup>	45 <sup>a</sup>	46 <sup>a</sup>	47 <sup>a</sup>	48 <sup>a</sup>	49 <sup>a</sup>	50 <sup>a</sup>	51 <sup>a</sup>	52 <sup>a</sup>	53 <sup>a</sup>	54 <sup>a</sup>	55 <sup>a</sup>	56 <sup>a</sup>	57 <sup>a</sup>	58 <sup>a</sup>	59 <sup>a</sup>	60 <sup>a</sup>	61 <sup>a</sup>	62 <sup>a</sup>	63 <sup>a</sup>	64 <sup>a</sup>	65 <sup>a</sup>	66 <sup>a</sup>	67 <sup>a</sup>	68 <sup>a</sup>	69 <sup>a</sup>	70 <sup>a</sup>	71 <sup>a</sup>	72 <sup>a</sup>	73 <sup>a</sup>	74 <sup>a</sup>	75 <sup>a</sup>	76 <sup>a</sup>	77 <sup>a</sup>	78 <sup>a</sup>	79 <sup>a</sup>	80 <sup>a</sup>	81 <sup>a</sup>	82 <sup>a</sup>	83 <sup>a</sup>	84 <sup>a</sup>	85 <sup>a</sup>	86 <sup>a</sup>	87 <sup>a</sup>	88 <sup>a</sup>	89 <sup>a</sup>	90 <sup>a</sup>	91 <sup>a</sup>	92 <sup>a</sup>	93 <sup>a</sup>	94 <sup>a</sup>	95 <sup>a</sup>	96 <sup>a</sup>	97 <sup>a</sup>	98 <sup>a</sup>	99 <sup>a</sup>	100 <sup>a</sup>	101 <sup>a</sup>	102 <sup>a</sup>	103 <sup>a</sup>	104 <sup>a</sup>	105 <sup>a</sup>	106 <sup>a</sup>	107 <sup>a</sup>	108 <sup>a</sup>	109 <sup>a</sup>	110 <sup>a</sup>	111 <sup>a</sup>	112 <sup>a</sup>	113 <sup>a</sup>	114 <sup>a</sup>	115 <sup>a</sup>	116 <sup>a</sup>	117 <sup>a</sup>	118 <sup>a</sup>	119 <sup>a</sup>	120 <sup>a</sup>	121 <sup>a</sup>	122 <sup>a</sup>	123 <sup>a</sup>	124 <sup>a</sup>	125 <sup>a</sup>	126 <sup>a</sup>	127 <sup>a</sup>	128 <sup>a</sup>	129 <sup>a</sup>	130 <sup>a</sup>	131 <sup>a</sup>	132 <sup>a</sup>	133 <sup>a</sup>	134 <sup>a</sup>	135 <sup>a</sup>	136 <sup>a</sup>	137 <sup>a</sup>	138 <sup>a</sup>	139 <sup>a</sup>	140 <sup>a</sup>	141 <sup>a</sup>	142 <sup>a</sup>	143 <sup>a</sup>	144 <sup>a</sup>	145 <sup>a</sup>	146 <sup>a</sup>	147 <sup>a</sup>	148 <sup>a</sup>	149 <sup>a</sup>	150 <sup>a</sup>	151 <sup>a</sup>	152 <sup>a</sup>	153 <sup>a</sup>	154 <sup>a</sup>	155 <sup>a</sup>	156 <sup>a</sup>	157 <sup>a</sup>	158 <sup>a</sup>	159 <sup>a</sup>	160 <sup>a</sup>	161 <sup>a</sup>	162 <sup>a</sup>	163 <sup>a</sup>	164 <sup>a</sup>	165 <sup>a</sup>	166 <sup>a</sup>	167 <sup>a</sup>	168 <sup>a</sup>	169 <sup>a</sup>	170 <sup>a</sup>	171 <sup>a</sup>	172 <sup>a</sup>	173 <sup>a</sup>	174 <sup>a</sup>	175 <sup>a</sup>	176 <sup>a</sup>	177 <sup>a</sup>	178 <sup>a</sup>	179 <sup>a</sup>	180 <sup>a</sup>	181 <sup>a</sup>	182 <sup>a</sup>	183 <sup>a</sup>	184 <sup>a</sup>	185 <sup>a</sup>	186 <sup>a</sup>	187 <sup>a</sup>	188 <sup>a</sup>	189 <sup>a</sup>	190 <sup>a</sup>	191 <sup>a</sup>	192 <sup>a</sup>	193 <sup>a</sup>	194 <sup>a</sup>	195 <sup>a</sup>	196 <sup>a</sup>	197 <sup>a</sup>	198 <sup>a</sup>	199 <sup>a</sup>	200 <sup>a</sup>	201 <sup>a</sup>	202 <sup>a</sup>	203 <sup>a</sup>	204 <sup>a</sup>	205 <sup>a</sup>	206 <sup>a</sup>	207 <sup>a</sup>	208 <sup>a</sup>	209 <sup>a</sup>	210 <sup>a</sup>	211 <sup>a</sup>	212 <sup>a</sup>	213 <sup>a</sup>	214 <sup>a</sup>	215 <sup>a</sup>	216 <sup>a</sup>	217 <sup>a</sup>	218 <sup>a</sup>	219 <sup>a</sup>	220 <sup>a</sup>	221 <sup>a</sup>	222 <sup>a</sup>	223 <sup>a</sup>	224 <sup>a</sup>	225 <sup>a</sup>	226 <sup>a</sup>	227 <sup>a</sup>	228 <sup>a</sup>	229 <sup>a</sup>	230 <sup>a</sup>	231 <sup>a</sup>	232 <sup>a</sup>	233 <sup>a</sup>	234 <sup>a</sup>	235 <sup>a</sup>	236 <sup>a</sup>	237 <sup>a</sup>	238 <sup>a</sup>	239 <sup>a</sup>	240 <sup>a</sup>	241 <sup>a</sup>	242 <sup>a</sup>	243 <sup>a</sup>	244 <sup>a</sup>	245 <sup>a</sup>	246 <sup>a</sup>	247 <sup>a</sup>	248 <sup>a</sup>	249 <sup>a</sup>	250 <sup>a</sup>	251 <sup>a</sup>	252 <sup>a</sup>	253 <sup>a</sup>	254 <sup>a</sup>	255 <sup>a</sup>	256 <sup>a</sup>	257 <sup>a</sup>	258 <sup>a</sup>	259 <sup>a</sup>	260 <sup>a</sup>	261 <sup>a</sup>	262 <sup>a</sup>	263 <sup>a</sup>	264 <sup>a</sup>	265 <sup>a</sup>	266 <sup>a</sup>	267 <sup>a</sup>	268 <sup>a</sup>	269 <sup>a</sup>	270 <sup>a</sup>	271 <sup>a</sup>	272 <sup>a</sup>	273 <sup>a</sup>	274 <sup>a</sup>	275 <sup>a</sup>	276 <sup>a</sup>	277 <sup>a</sup>	278 <sup>a</sup>	279 <sup>a</sup>	280 <sup>a</sup>	281 <sup>a</sup>	282 <sup>a</sup>	283 <sup>a</sup>	284 <sup>a</sup>	285 <sup>a</sup>	286 <sup>a</sup>	287 <sup>a</sup>	288 <sup>a</sup>	289 <sup>a</sup>	290 <sup>a</sup>	291 <sup>a</sup>	292 <sup>a</sup>	293 <sup>a</sup>	294 <sup>a</sup>	295 <sup>a</sup>	296 <sup>a</sup>	297 <sup>a</sup>	298 <sup>a</sup>	299 <sup>a</sup>	300 <sup>a</sup>	301 <sup>a</sup>	302 <sup>a</sup>	303 <sup>a</sup>	304 <sup>a</sup>	305 <sup>a</sup>	306 <sup>a</sup>	307 <sup>a</sup>	308 <sup>a</sup>	309 <sup>a</sup>	310 <sup>a</sup>	311 <sup>a</sup>	312 <sup>a</sup>	313 <sup>a</sup>	314 <sup>a</sup>	315 <sup>a</sup>	316 <sup>a</sup>	317 <sup>a</sup>	318 <sup>a</sup>	319 <sup>a</sup>	320 <sup>a</sup>	321 <sup>a</sup>	322 <sup>a</sup>	323 <sup>a</sup>	324 <sup>a</sup>	325 <sup>a</sup>	326 <sup>a</sup>	327 <sup>a</sup>	328 <sup>a</sup>	329 <sup>a</sup>	330 <sup>a</sup>	331 <sup>a</sup>	332 <sup>a</sup>	333 <sup>a</sup>	334 <sup>a</sup>	335 <sup>a</sup>	336 <sup>a</sup>	337 <sup>a</sup>	338 <sup>a</sup>	339 <sup>a</sup>	340 <sup>a</sup>	341 <sup>a</sup>	342 <sup>a</sup>	343 <sup>a</sup>	344 <sup>a</sup>	345 <sup>a</sup>	346 <sup>a</sup>	347 <sup>a</sup>	348 <sup>a</sup>	349 <sup>a</sup>	350 <sup>a</sup>	351 <sup>a</sup>	352 <sup>a</sup>	353 <sup>a</sup>	354 <sup>a</sup>	355 <sup>a</sup>	356 <sup>a</sup>	357 <sup>a</sup>	358 <sup>a</sup>	359 <sup>a</sup>	360 <sup>a</sup>	361 <sup>a</sup>	362 <sup>a</sup>	363 <sup>a</sup>	364 <sup>a</sup>	365 <sup>a</sup>	366 <sup>a</sup>	367 <sup>a</sup>	368 <sup>a</sup>	369 <sup>a</sup>	370 <sup>a</sup>	371 <sup>a</sup>	372 <sup>a</sup>	373 <sup>a</sup>	374 <sup>a</sup>	375 <sup>a</sup>	376 <sup>a</sup>	377 <sup>a</sup>	378 <sup>a</sup>	379 <sup>a</sup>	380 <sup>a</sup>	381 <sup>a</sup>	382 <sup>a</sup>	383 <sup>a</sup>	384 <sup>a</sup>	385 <sup>a</sup>	386 <sup>a</sup>	387 <sup>a</sup>	388 <sup>a</sup>	389 <sup>a</sup>	390 <sup>a</sup>	391 <sup>a</sup>	392 <sup>a</sup>	393 <sup>a</sup>	394 <sup>a</sup>	395 <sup>a</sup>	396 <sup>a</sup>	397 <sup>a</sup>	398 <sup>a</sup>	399 <sup>a</sup>	400 <sup>a</sup>	401 <sup>a</sup>	402 <sup>a</sup>	403 <sup>a</sup>	404 <sup>a</sup>	405 <sup>a</sup>	406 <sup>a</sup>	407 <sup>a</sup>	408 <sup>a</sup>	409 <sup>a</sup>	410 <sup>a</sup>	411 <sup>a</sup>	412 <sup>a</sup>	413 <sup>a</sup>	414 <sup>a</sup>	415 <sup>a</sup>	416 <sup>a</sup>	417 <sup>a</sup>	418 <sup>a</sup>	419 <sup>a</sup>	420 <sup>a</sup>	421 <sup>a</sup>	422 <sup>a</sup>	423 <sup>a</sup>	424 <sup>a</sup>	425 <sup>a</sup>	426 <sup>a</sup>	427 <sup>a</sup>	428 <sup>a</sup>	429 <sup>a</sup>	430 <sup>a</sup>	431 <sup>a</sup>	432 <sup>a</sup>	433 <sup>a</sup>	434 <sup>a</sup>	435 <sup>a</sup>	436 <sup>a</sup>	437 <sup>a</sup>	438 <sup>a</sup>	439 <sup>a</sup>	440 <sup>a</sup>	441 <sup>a</sup>	442 <sup>a</sup>	443 <sup>a</sup>	444 <sup>a</sup>	445 <sup>a</sup>	446 <sup>a</sup>	447 <sup>a</sup>	448 <sup>a</sup>	449 <sup>a</sup>	450 <sup>a</sup>	451 <sup>a</sup>	452 <sup>a</sup>	453 <sup>a</sup>	454 <sup>a</sup>	455 <sup>a</sup>	456 <sup>a</sup>	457 <sup>a</sup>	458 <sup>a</sup>	459 <sup>a</sup>	460 <sup>a</sup>	461 <sup>a</sup>	462 <sup>a</sup>	463 <sup>a</sup>	464 <sup>a</sup>	465 <sup>a</sup>	466 <sup>a</sup>	467 <sup>a</sup>	468 <sup>a</sup>	469 <sup>a</sup>	470 <sup>a</sup>	471 <sup>a</sup>	472 <sup>a</sup>	473 <sup>a</sup>	474 <sup>a</sup>	475 <sup>a</sup>	476 <sup>a</sup>	477 <sup>a</sup>	478 <sup>a</sup>	479 <sup>a</sup>	480 <sup>a</sup>	481 <sup>a</sup>	482 <sup>a</sup>	483 <sup>a</sup>	484 <sup>a</sup>	485 <sup>a</sup>	486 <sup>a</sup>	487 <sup>a</sup>	488 <sup>a</sup>	489 <sup>a</sup>	490 <sup>a</sup>	491 <sup>a</sup>	492 <sup>a</sup>	493 <sup>a</sup>	494 <sup>a</sup>	495 <sup>a</sup>	496 <sup>a</sup>	497 <sup>a</sup>	498 <sup>a</sup>	499 <sup>a</sup>	500 <sup>a</sup>	501 <sup>a</sup>	502 <sup>a</sup>	503 <sup>a</sup>	504 <sup>a</sup>	505 <sup>a</sup>	506 <sup>a</sup>	507 <sup>a</sup>	508 <sup>a</sup>	509 <sup>a</sup>	510 <sup>a</sup>	511 <sup>a</sup>	512 <sup>a</sup>	513 <sup>a</sup>	514 <sup>a</sup>	515 <sup>a</sup>	516 <sup>a</sup>	517 <sup>a</sup>	518 <sup>a</sup>	519 <sup>a</sup>	520 <sup>a</sup>	521 <sup>a</sup>	522 <sup>a</sup>	523 <sup>a</sup>	524 <sup>a</sup>	525 <sup>a</sup>	526 <sup>a</sup>	527 <sup>a</sup>	528 <sup>a</sup>	529 <sup>a</sup>	530 <sup>a</sup>	531 <sup>a</sup>	532 <sup>a</sup>	533 <sup>a</sup>	534 <sup>a</sup>	535 <sup>a</sup>	536 <sup>a</sup>	537 <sup>a</sup>	538 <sup>a</sup>	539 <sup>a</sup>	540 <sup>a</sup>	541 <sup>a</sup>	542 <sup>a</sup>	543 <sup>a</sup>	544 <sup>a</sup>	545 <sup>a</sup>	546 <sup>a</sup>	547 <sup>a</sup>	548 <sup>a</sup>	549 <sup>a</sup>	550 <sup>a</sup>	551 <sup>a</sup>	552 <sup>a</sup>	553 <sup>a</sup>	554 <sup>a</sup>	555 <sup>a</sup>	556 <sup>a</sup>	557 <sup>a</sup>	558 <sup>a</sup>	559 <sup>a</sup>	560 <sup>a</sup>	561 <sup>a</sup>	562 <sup>a</sup>	563 <sup>a</sup>	564 <sup>a</sup>	565 <sup>a</sup>	566 <sup>a</sup>	567 <sup>a</sup>	568 <sup>a</sup>	569 <sup>a</sup>	570 <sup>a</sup>	571 <sup>a</sup>	572 <sup>a</sup>	573 <sup>a</sup>	574 <sup>a</sup>	575 <sup>a</sup>	576 <sup>a</sup>	577 <sup>a</sup>	578 <sup>a</sup>	579 <sup>a</sup>	580 <sup>a</sup>	581 <sup>a</sup>	582 <sup>a</sup>	583 <sup>a</sup>	584 <sup>a</sup>	585 <sup>a</sup>	586 <sup>a</sup>	587 <sup>a</sup>	588 <sup>a</sup>	589 <sup>a</sup>	590 <sup>a</sup>	591 <sup>a</sup>	592 <sup>a</sup>	593 <sup>a</sup>	594 <sup>a</sup>	595 <sup>a</sup>	596 <sup>a</sup>	597 <sup>a</sup>	598 <sup>a</sup>	599 <sup>a</sup>	600 <sup>a</sup>	601 <sup>a</sup>	602 <sup>a</sup>	603 <sup>a</sup>	604 <sup>a</sup>	605 <sup>a</sup>	606 <sup>a</sup>	607 <sup>a</sup>	608 <sup>a</sup>	609 <sup>a</sup>	610 <sup>a</sup>	611 <sup>a</sup>	612 <sup>a</sup>	613 <sup>a</sup>	614 <sup>a</sup>	615 <sup>a</sup>	616 <sup>a</sup>	617 <sup>a</sup>	618 <sup>a</sup>	619 <sup>a</sup>	620 <sup>a</sup>	621 <sup>a</sup>	622 <sup>a</sup>	623 <sup>a</sup>	624 <sup>a</sup>	625 <sup>a</sup>	626 <sup>a</sup>	627 <sup>a</sup>	628 <sup>a</sup>	629 <sup>a</sup>	630 <sup>a</sup>	631 <sup>a</sup>	632 <sup>a</sup>	633 <sup>a</sup>	634 <sup>a</sup>	635 <sup>a</sup>	636 <sup>a</sup>	637 <sup>a</sup>	638 <sup>a</sup>	639 <sup>a</sup>	640 <sup>a</sup>	641 <sup>a</sup>	642 <sup>a</sup>	643 <sup>a</sup>	644 <sup>a</sup>	645 <sup>a</sup>	646 <sup>a</sup>	647 <sup>a</sup>	648 <sup>a</sup>	649 <sup>a</sup>	650 <sup>a</sup>	651 <sup>a</sup>	652 <sup>a</sup>	653 <sup>a</sup>	654 <sup>a</sup>	655 <sup>a</sup>	656 <sup>a</sup>	657 <sup>a</sup>	658 <sup>a</sup>	659 <sup>a</sup>	660 <sup>a</sup>	661 <sup>a</sup>	662 <sup>a</sup>	663 <sup>a</sup>	664 <sup>a</sup>	665 <sup>a</sup>	666 <sup>a</sup>	667 <sup>a</sup>	668 <sup>a</sup>	669 <sup>a</sup>	670 <sup>a</sup>	671 <sup>a</sup>	672 <sup>a</sup>	673 <sup>a</sup>	674 <sup>a</sup>	675 <sup>a</sup>	676 <sup>a</sup>	677 <sup>a</sup>	678 <sup>a</sup>	679 <sup>a</sup>	680 <sup>a</sup>	681 <sup>a</sup>	682 <sup>a</sup>	683 <sup>a</sup>	684 <sup>a</sup>	685 <sup>a</sup>	686 <sup>a</sup>	687 <sup>a</sup>	688 <sup>a</sup>	689 <sup>a</sup>	690 <sup>a</sup>	691 <sup>a</sup>	692 <sup>a</sup>	693 <sup>a</sup>	694 <sup>a</sup>	695 <sup>a</sup>	696 <sup>a</sup>	697 <sup>a</sup>	698 <sup>a</sup>	699 <sup>a</sup>	700 <sup>a</sup>	701 <sup>a</sup>	702 <sup>a</sup>	703 <sup>a</sup>	704 <sup>a</sup>	705 <sup>a</sup>	706 <sup>a</sup>	707 <sup>a</sup>	708 <sup>a</sup>	709 <sup>a</sup>	710 <sup>a</sup>	711 <sup>a</sup>	712 <sup>a</sup>	713 <sup>a</sup>	714 <sup>a</sup>	715 <sup>a</sup>	716 <sup>a</sup>	717 <sup>a</sup>	718 <sup>a</sup>	719 <sup>a</sup>	720 <sup>a</sup>	721 <sup>a</sup>	722 <sup>a</sup>	723 <sup>a</sup>	724 <sup>a</sup>	725 <sup>a</sup>	726 <sup>a</sup>	727 <sup>a</sup>	728 <sup>a</sup>	729 <sup>a</sup>	730 <sup>a</sup>	731 <sup>a</sup>	732 <sup>a</sup>	733 <sup>a</sup>	734 <sup>a</sup>	735 <sup>a</sup>	736 <sup>a</sup>	737 <sup>a</sup>	738 <sup>a</sup>	739 <sup>a</sup>	740 <sup>a</sup>	741 <sup>a</sup>	742 <sup>a</sup>	743 <sup>a</sup>	744 <sup>a</sup>	745 <sup>a</sup>	746 <sup>a</sup>	747 <sup>a</sup>	748 <sup>a</sup>	749 <sup>a</sup>	750 <sup>a</sup>	751 <sup>a</sup>	752 <sup>a</sup>	753 <sup>a</sup>	754 <sup>a</sup>	755 <sup>a</sup>	756 <sup>a</sup>	757 <sup>a</sup>	758 <sup>a</sup>	759 <sup>a</sup>	760 <sup>a</sup>	761 <sup>a</sup>	762 <sup>a</sup>	763 <sup>a</sup>	764 <sup>a</sup>	765 <sup>a</sup>	766 <sup>a</sup>	767 <sup>a</sup>	768 <sup>a</sup>	769 <sup>a</sup>	770 <sup>a</sup>	771 <sup>a</sup>	772 <sup>a</sup>	773 <sup>a</sup>	774 <sup>a</sup>	775 <sup>a</sup>	776 <sup>a</sup>	777 <sup>a</sup>	778 <sup>a</sup>	779 <sup>a</sup>	780 <sup>a</sup>	781 <sup>a</sup>	782 <sup>a</sup>	783 <sup>a</sup>	784 <sup>a</sup>	785 <sup>a</sup>	786 <sup>a</sup>	787 <sup>a</sup>	788 <sup>a</sup>	789 <sup>a</sup>	790 <sup>a</sup>	791 <sup>a</sup>	792 <sup>a</sup>	793 <sup>a</sup>	794 <sup>a</sup>	795 <sup>a</sup>	796 <sup>a</sup>	797 <sup>a</sup>	798 <sup>a</sup>	799 <sup>a</sup>	800 <sup>a</sup>	801 <sup>a</sup>	802 <sup>a</sup>	803 <sup>a</sup>	804 <sup>a</sup>	805 <sup>a</sup>	806 <sup>a</sup>	807 <sup>a</sup>	808 <sup>a</sup>	809 <sup>a</sup>	810 <sup>a</sup>	811 <sup>a</sup>	812 <sup>a</sup>	813 <sup>a</sup>	814 <sup>a</sup>	815 <sup>a</sup>	816 <sup>a</sup>	817 <sup>a</sup>	818 <sup>a</sup>	819 <sup>a</sup>	820 <sup>a</sup>	821 <sup>a</sup>	822 <sup>a</sup>	823 <sup>a</sup>	824 <sup>a</sup>	825 <sup>a</sup>	826 <sup>a</sup>	827 <sup>a</sup>	828 <sup>a</sup>	829 <sup>a</sup>	830 <sup>a</sup>	831 <sup>a</sup>	832 <sup>a</sup>	833 <sup>a</sup>	834 <sup>a</sup>	835 <sup>a</sup>	836 <sup>a</sup>	837 <sup>a</sup>	838 <sup>a</sup>	839 <sup>a</sup>	840 <sup>a</sup>	841 <sup>a</sup>	842 <sup>a</sup>	843 <sup>a</sup>	844 <sup>a</sup>	845 <sup>a</sup>	846 <sup>a</sup>	847 <sup>a</sup>	848 <sup>a</sup>	849 <sup>a</sup>	850 <sup>a</sup>	851 <sup>a</sup>	852 <sup>a</sup>	853 <sup>a</sup>	854 <sup>a</sup>	855 <sup>a</sup>	856 <sup>a</sup>	857 <sup>a</sup>	858 <sup>a</sup>	859 <sup>a</sup>	860 <sup>a</sup>	861 <sup>a</sup>	862 <sup>a</sup>	863 <sup>a</sup>	864 <sup>a</sup>	865 <sup>a</sup>	866 <sup>a</sup>	867 <sup>a</sup>	868 <sup>a</sup>	869 <sup>a</sup>	870 <sup>a</sup>	871 <sup>a</sup>	872 <sup>a</sup>	873 <sup>a</sup>	874 <sup>a</sup>	875 <sup>a</sup>	876 <sup>a</sup>	877 <sup>a</sup>	878 <sup>a</sup>	879 <sup>a</sup>	880 <sup>a</sup>	881 <sup>a</sup>	882 <sup>a</sup>	883 <sup>a</sup>	884 <sup>a</sup>	885 <sup>a</sup>	886 <sup>a</sup>	887 <sup>a</sup>	888 <sup>a</sup>	889 <sup>a</sup>	890 <sup>a</sup>	891 <sup>a</sup>	892 <sup>a</sup>	893 <sup>a</sup>	894 <sup>a</sup>	895 <sup>a</sup>	896 <sup>a</sup>	897 <sup>a</sup>	898 <sup>a</sup>	899 <sup>a</sup>	900 <sup>a</sup>	901 <sup>a</sup>	902 <sup>a</sup>	903 <sup>a</sup>	904 <sup>a</sup>	905 <sup>a</sup>	906 <sup>a</sup>	907 <sup>a</sup>	908 <sup>a</sup>	909 <sup>a</sup>	910 <sup>a</sup>	911 <sup>a</sup>	912 <sup>a</sup>	913 <sup>a</sup>	914 <sup>a</sup>	915 <sup>a</sup>	916 <sup>a</sup>	917 <sup>a</sup>	918 <sup>a</sup>	919 <sup>a</sup>	920 <sup>a</sup>	921 <sup>a</sup>	922 <sup>a</sup>	923 <sup>a</sup>	924 <sup>a</sup>	925 <sup>a</sup>	926 <sup>a</sup>	927 <sup>a</sup>	928 <sup>a</sup>	929 <sup>a</sup>	930 <sup>a</sup>	931 <sup>a</sup>	932 <sup>a</sup>	933 <sup>a</sup>	934 <sup>a</sup>	935 <sup>a</sup>	936 <sup>a</sup>	937 <sup>a</sup>	938 <sup>a</sup>	939 <sup>a</sup>	940 <sup>a</sup>	941 <sup>a</sup>	942 <sup>a</sup>	943 <sup>a</sup>	944 <sup>a</sup>	945 <sup>a</sup>	946 <sup>a</sup>	947 <sup>a</sup>	948 <sup>a</sup>	949 <sup>a</sup>	
----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	------------------	--

CANONES AEQVABILIVM ET  
# AEQVABILIVM MOTVVM VE-  
neris Prosthaphereis.



Grad. descend.	○ Sexagenę descendens gradum.													
	Aufer		Addē						Aufer		Addē			
	cētū		orb.		Exce.				cētū		orb.		Exce.	
	P.	1 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	2	0	0	59	1	1	1	1	1	4	11	48	11
2	2	4	0	0	58	1	2	2	2	2	4	11	12	12
3	3	6	1	1	57	1	3	3	3	3	4	11	13	13
4	4	8	1	1	56	1	4	4	4	4	4	11	14	14
5	5	10	2	2	55	1	5	5	5	5	5	11	15	15
6	6	12	2	2	54	1	6	6	6	6	5	11	16	16
7	7	15	3	3	53	1	7	7	7	7	5	11	17	17
8	8	17	3	3	52	1	8	8	8	8	5	11	18	18
9	9	19	4	4	51	1	9	9	9	9	6	16	19	19
10	10	21	4	4	50	1	10	10	10	10	6	16	20	20
11	11	23	4	4	49	1	11	11	11	11	6	16	21	21
12	12	25	4	4	48	1	12	12	12	12	7	17	22	22
13	13	27	5	5	47	1	13	13	13	13	7	17	23	23
14	14	29	5	5	46	1	14	14	14	14	7	18	24	24
15	15	31	6	6	45	1	15	15	15	15	8	18	25	25
16	16	33	6	6	44	1	16	16	16	16	8	18	26	26
17	17	35	7	7	43	1	17	17	17	17	8	19	27	27
18	18	37	7	7	42	1	18	18	18	18	9	19	28	28
19	19	39	8	8	41	1	19	19	19	19	9	20	29	29
20	20	41	8	8	40	1	20	20	20	20	10	20	30	30
21	21	43	9	9	39	1	21	21	21	21	10	21	31	31
22	22	45	9	9	38	1	22	22	22	22	11	21	32	32
23	23	47	10	10	37	1	23	23	23	23	11	22	33	33
24	24	49	10	10	36	1	24	24	24	24	12	22	34	34
25	25	51	11	11	35	1	25	25	25	25	12	23	35	35
26	26	53	11	11	34	1	26	26	26	26	13	23	36	36
27	27	55	12	12	33	1	27	27	27	27	13	24	37	37
28	28	57	12	12	32	1	28	28	28	28	14	24	38	38
29	29	59	13	13	31	1	29	29	29	29	14	25	39	39
30	30	61	13	13	30	1	30	30	30	30	15	25	40	40
Addē		Aufer						Addē		Aufer				

5

Sexagenę ascendens gradum.

# AEQVA-

105

ADPARENTIVM MOTVVM  
 ‡ AEQVABILIVM MOTVVM V E-  
 neris Prothaphæres.

I

Grad. ascen-	I Sexages. descendendum graduum.												
	anfer					anfer							
	centri	orb.	Exce.			centri	orb.	Exce.					
	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>			
0	1 43	14 34	33	0 17	60	304	3	0 18	11	0 16	50		
1	1 44	14 34	47	18	19	31	2	0 19	11	0 17	39		
2	1 45	14 35	10	28	18	32	2	0 19	16	0	28	28	
3	1 46	15 35	13	39	17	33	1	0 20	16	10	19	17	
4	1 47	15 35	18	50	16	34	1	0 21	16	20	10	16	
5	1 48	15 36	19	1 51	15	35	2	0 21	16	30	5	15	
6	1 49	16 36	21	2 30	14	36	2	0 22	17	18	51	24	
7	1 50	16 37	4	3 11	13	37	2	0 22	17	37	0	52	13
8	1 51	17 37	17	4 33	12	38	3	0 23	17	56	33	22	
9	1 51	17 37	10	5 11	11	39	1	0 23	18	14	54	11	
10	1 51	18 38	11	6 50	10	40	1	0 23	18	31	54	10	
11	1 54	18 38	13	8 49	9	41	1	0 24	18	10	55	19	
12	1 55	19 38	17	10 48	8	42	1	0 24	19	8	56	18	
13	1 55	19 39	19	12 47	7	43	1	0 25	19	36	57	17	
14	1 56	20 39	21	14 46	6	44	1	0 25	19	43	58	16	
15	1 56	20 39	4	0 16	41	45	1	0 26	20	0	59	15	
16	1 56	21 40	16	1 36	40	46	1	0 26	20	16	1	0	14
17	1 57	21 41	30	2 17	39	47	1	0 27	20	35	1	1	13
18	1 57	21 41	3	3 38	38	48	1	0 27	20	54	1	2	12
19	1 58	22 41	11	5 38	37	49	1	0 28	21	1	1	3	11
20	1 58	23 41	13	7 38	36	50	1	0 28	21	21	1	4	10
21	1 58	23 42	14	9 38	35	51	1	0 29	21	40	1	5	9
22	1 59	24 42	15	11 38	34	52	1	0 29	21	59	1	6	8
23	1 59	25 42	16	13 37	33	53	2	0 30	22	1	1	7	7
24	1 59	25 43	17	15 36	32	54	2	0 30	22	19	1	8	6
25	2 0	26 43	18	17 35	31	55	2	0 31	22	38	1	9	5
26	2 0	26 43	19	19 34	30	56	1	0 31	22	57	1	10	4
27	2 0	26 44	20	21 33	29	57	1	0 32	22	16	1	11	3
28	2 0	27 44	21	23 32	28	58	1	0 32	22	35	1	12	2
29	2 0	27 45	22	25 31	27	59	1	0 33	23	54	1	13	1
30	2 0	28 44	23	27 30	26	60	1	0 33	23	13	1	14	0
	Adde	anfer				Adde		anfer					

3

Sexage. ascendendum graduum.

Q 3 AEQVA

299  
 7  
 CANONES AEQVABILIVM ET  
 AEQVABILIVM MOTIVVM VE-  
 neris Prosthaphæreses.

2

2 Sexaginta descendunt graduum.													
Grad. desc.	Addit.		Subtr.		Excess.		Grad. desc.		Addit.		Subtr.		
	ceteri		orbis		Excess.		Grad. desc.		ceteri		orbis		
	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>			P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>
0	1 41 41	43	31	1 16 60			30	1 1 15	41	38	1	9 30	
1	1 44 44	43	46	1 18 59			31	0 59 56	41	9	1	11 19	
2	1 47 47	43	16	1 19 58			32	0 57 16	41	43	1	13 18	
3	1 49 49	44	6	1 20 57			33	0 55 56	41	11	1	15 17	
4	1 41 49	44	18	1 21 56			34	0 53 36	40	57	1	17 16	
5	1 39 46	44	24	1 23 55			35	0 51 16	40	0	2	19 15	
6	1 38 46	44	31	1 24 54			36	0 49 57	39	20	1	20 14	
7	1 37 47	44	38	1 26 53			37	0 48 37	38	16	1	21 13	
8	1 36 47	44	46	1 28 52			38	0 46 57	37	18	1	23 12	
9	1 34 48	44	51	1 29 51			39	0 44 18	36	57	1	24 11	
10	1 33 48	44	17	1 31 50			40	0 42 58	35	1	1	25 10	
11	1 32 48	45	2	1 32 49			41	0 40 38	35	1	1	26 9	
12	1 30 49	45	5	1 34 48			42	0 38 58	34	57	1	26 8	
13	1 29 49	45	8	1 36 47			43	0 36 38	33	48	1	27 17	
14	1 27 50	45	9	1 38 46			44	0 34 58	32	34	1	28 16	
15	1 26 50	45	10	1 39 45			45	0 33 38	30	14	1	29 15	
16	1 24 51	45	10	1 41 44			46	0 30 58	28	49	1	30 14	
17	1 23 51	45	9	1 43 43			47	0 27 59	27	19	1	31 13	
18	1 21 51	45	6	1 45 42			48	0 25 39	25	43	1	32 12	
19	1 20 52	45	1	1 47 41			49	0 23 59	24	1	1	33 11	
20	1 18 52	45	17	1 49 40			50	0 21 39	22	13	1	34 10	
21	1 16 52	44	50	1 51 39			51	0 19 59	20	20	1	35 9	
22	1 15 52	44	41	1 53 38			52	0 17 39	18	21	1	36 8	
23	1 13 52	44	33	1 55 37			53	0 15 59	16	0	1	36 7	
24	1 11 52	44	25	1 57 36			54	0 13 39	14	7	1	37 6	
25	1 10 52	44	9	1 59 35			55	0 11 59	11	54	1	37 5	
26	1 8 52	44	54	1 1 34			56	0 9 39	9	36	1	38 4	
27	1 6 51	43	58	1 3 33			57	0 6 60	7	15	0	38 3	
28	1 4 51	43	19	1 5 32			58	0 4 60	4	51	0	38 2	
29	1 3 51	42	58	1 7 31			59	0 2 60	2	16	0	38 1	
30	1 1 51	42	51	1 9 30			60	0 0 60	0	0	0	38 0	
	Addit.	subtr.		add.			Addit.	subtr.				add.	
	Grad.			Grad.								Grad.	

3

Sezze. ascendunt graduum.

quadrifera

## Regressus.

sem. cōmū		Sectionis				Latitudinis				Scrup.								
sem.		Præc.		Secunda		Decl. K. 0. 0. 0.		Decl. 0. 0. 0.		Prop.								
S. G.	S. G.	S. G.	1 <sup>a</sup>	S. G.	1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>							
0	3	5	57	2	46	1	3	13	39	1	2	0	4	0	7	13	16	
0	6	1	54	2	46	1	3	13	39	1	2	0	8	0	7	13	13	
	9	3	51	2	46	1	3	13	38	1	1	12	0	7	13	11		
	12	1	48	2	46	1	3	13	38	1	1	16	0	7	17	14		
	15	3	45	2	46	1	3	13	37	0	0	21	0	7	15	11		
	18	5	42	2	46	4	3	13	36	1	0	25	0	7	14	9		
Ordo & finis descendensum sextagenarium & partium.	21	1	39	2	46	1	3	13	35	0	39	39	0	7	14	11		
	24	1	36	2	46	6	3	13	34	0	39	31	0	7	13	13		
	27	3	33	2	46	7	3	13	33	0	38	23	0	8	17	11		
	30	3	30	2	46	2	3	13	33	0	37	15	0	8	15	4		
	33	5	27	2	46	11	3	13	32	0	36	7	0	8	14	0		
	36	1	24	2	46	13	3	13	31	0	35	49	0	8	12	15		
	39	3	21	2	46	15	3	13	30	0	34	41	0	8	11	13		
	42	5	18	2	46	17	3	13	29	0	33	33	0	8	11	11		
	45	1	15	2	46	19	3	13	28	0	32	25	1	8	10	11		
	48	3	12	2	46	21	3	13	28	0	31	17	1	8	16	10		
	51	1	9	2	46	23	3	13	27	0	30	9	1	8	13	14		
	54	1	6	2	46	25	3	13	26	0	29	1	1	8	10	13		
	57	3	3	2	46	27	3	13	25	0	28	1	17	0	8	7	10	
	1	0	1	0	46	29	3	13	24	0	27	1	20	0	8	5	0	
	1	3	4	52	2	46	31	3	13	23	0	26	1	8	11	10		
	1	6	4	54	2	46	33	3	13	22	0	25	1	8	9	13		
1	9	4	51	2	46	35	3	13	21	0	24	1	8	7	13			
1	12	4	48	2	46	37	3	13	20	0	23	1	8	5	10			
1	15	4	45	2	46	39	3	13	19	0	22	1	8	3	17			
1	18	4	42	2	46	41	3	13	18	0	21	1	8	1	14			
1	21	4	39	2	46	43	3	13	17	0	20	1	8	1	12			
1	24	4	36	2	47	0	3	13	16	0	19	1	8	0	10			
1	27	4	33	2	47	3	3	12	15	0	18	1	8	0	8			
1	30	4	30	2	47	7	3	12	14	0	17	1	8	0	6			

## Regressus.

sum. comu			Stationis			Latitudinis (Scrup)						
an			Primæ	Secundæ	terciæ	Obli.	peria.	Prop.				
S. G.	S. G.		S. G. 1 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>
133	4 17		1 47 10	3 12 30	0 5	1	0	0 10	0 10			
136	4 14		1 47 14	3 12 46	0 10	1	3	0 10	0 10			
139	4 11		1 47 17	3 12 43		11	2	0 10	1 18			
142	4 18		1 47 14	3 12 39		10	1	0 11	2 14			
145	4 15		1 47 14	3 12 36	0 16	1	11	0 11	3 57			
148	4 14		1 47 18	3 12 33	0 13	2	13	0 11	5 52			
151	4 9		1 47 34	3 12 29		18	1	0 11	7 38			
154	4 8		1 47 33	3 12 34		44	2	0 11	9 53			
157	4 5		1 47 38	3 12 22	0 30	2	12	0 12	12 20			
1 0	4 0		1 47 45	3 12 19	0 19	2	14	0 11	15 0			
2 3	3 57		1 47 46	3 12 16	1 8	1	16	0 12	17 40			
2 6	3 54		1 47 47	3 12 15	1 18	1	17	0 12	20 59			
2 9	3 51		1 47 50	3 12 10	1 28	1	19	0 12	23 54			
2 12	3 48		1 47 53	3 12 7	1 38	1	30	0 12	26 40			
2 15	3 45		1 47 55	3 12 5	1 48	2	30	0 13	29 41			
2 18	3 42		1 47 58	3 12 2	1 59	2	30	0 13	32 41			
2 21	3 39		1 48 0	3 12 0	2 11	2	30	0 13	35 43			
2 24	3 36		1 48 2	3 12 58	2 21	2	28	0 13	38 23			
2 27	3 33		1 48 4	3 12 56	2 43	2	26	0 12	42 0			
2 30	3 30		1 48 6	3 12 54	3 3	2	24	0 12	45 4			
2 33	3 27		1 48 8	3 12 52	3 23	2	18	0 12	47 21			
2 36	3 24		1 48 9	3 12 51	3 44	2	12	0 12	49 41			
2 39	3 21		1 48 11	3 12 49	4 5	2	4	0 12	52 22			
2 42	3 18		1 48 12	3 12 48	4 26	3	11	0 12	55 3			
2 45	3 15		1 48 13	3 12 47	4 49	1	43	0 12	58 41			
2 48	3 12		1 48 14	3 12 46	5 13	1	27	0 12	57 11			
2 51	3 9		1 48 15	3 12 45	5 36	1	9	0 12	56 33			
2 54	3 6		1 48 15	3 12 45	5 52	0	48	0 12	55 12			
2 57	3 3		1 48 15	3 12 45	6 7	0	25	0 12	53 36			
3 0	3 0		1 48 15	3 12 45	6 21	0	0	0 12	52 0			



# ADPARENTIVM MOTVVM. DE LATITVDINE Veneris.

113

*Per Anomaliam Eccentri equatam excerptantur, vt in alijs Planctis, scrupula proportionalia, ad vsum obliuationis & denationis repouenda.*

*Sed Anomalia Eccentri equata 90. partes adijciuntur, vt per ipsam scrupula proportionalia declinationis excerptantur.*

*Nunc per Anomaliam commutationis latitudines excerptantur ordine tres:*

- 1 {Declinationis,
- 2 {Obliuationis, &
- 3 {Denationis, in 3 semper Septentrionalis.

*An Declinatio, an Obliuatio Septentrionalis vel Australis sit nominanda, sic discernes.*

## DE DECLINATIONE.

*Si Anomalia Commutationis fuerit minor quadrante, aut dodrante maior, & Anomal. Eccentri minor semicirculo:*

*vel*

*Si Anomal. Commutat. fuerit maior quadrante, & minor 270. partibus sine dodrante, & Anomalia Eccentri semicirculo maior, erit Declinatio Veneris censenda Septentrionalis.*

*Sed si Anomalia Commutationis fuerit semicirculo maior, & minor dodrante circuli, & Eccentri Anomal. minor semicirculo.*

*Antsi Anomal. Commutat. fuerit minor quadrante, aut dodrante maior, & Eccentri quoque Anomalia maior semicirculo, Declinatio Veneris censetur Australis, vel Meridionalis.*

## DE OBLIQUATIONE

Veneris.

*Si Anomalia Commutationis fuerit minor semicirculo, & Anomalia Eccentri minor quadrante aut dodrante maior:*

*Aut si*

*Anomalia Commutationis fuerit maior semicirculo, & Eccentri Anomalia maior quadrante, aut minor dodrante, erit obliuatio Veneris Septentrionalis. Atque in Austrina latitudinis obliuatione ista conuertuntur.*

## DEVIATIO VENERIS (VTI IAM

diximus) semper est Septentrionalis.

R Atque

*Atque quon tres latitudines ita excerpferis, multiplica singulas per  
scrapula proportionalia, in hunc usum reposita.*

*Quod si tunc omnes latitudines fuerint Septentrionales, colligent di-  
stantiam suam addita, Veneris ab Ecliptica Septentrionalem.*

*Quod si diversarum denominationum latitudines deprehendantur,  
sublatis minoribus, ex maioribus iuxta residuae latitudi-  
nis denominationem Planeta ab Ecliptica  
censebatur vel Borealis vel  
Australis.*

TABVLAE

4  
TABVLÆ  
AEQVABILIS ET AD  
PARENTIS LONGITVDINIS  
TVM LATITVDINIS MOTVS  
MERCVRII

R 2 EPOCHÆ



CAN. AEQVAB. ET ADPAR. MOTVVM. 114  
EPOCHAE AEQVABILIVM MOTV.  
um Mercurii.

AB OLYMPIADIBVS

		S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
⌘	Apogæon æquabile.	3	14	7	17	10
	Communitio æquabilis.	5	13	24	32	22

AB VRBE CONDITA.

⌘	Apogæon æquabile.	-	54	31	12	5 <sup>a</sup>
	Communitio æquabilis.	6	19	47	14	10

A NABONNASSARO.

⌘	Apogæon æquabile.	2	54	34	18	5 <sup>a</sup>
	Communitio æquabilis.	1	21	25	32	22

A MORTE ALEXANDRI.

⌘	Apogæon æquabile.	5	3	25	4	4 <sup>a</sup>
	Communitio æquabilis.	3	13	28	54	17

A IVLIO CAESARE.

⌘	Apogæon æquabile.	8	5	31	24	6 <sup>a</sup>
	Communitio æquabilis.	1	41	16	22	19

A CHRISTO DEO.

⌘	Apogæon æquabile.	3	6	34	16	16 <sup>a</sup>
	Communitio æquabilis.	0	48	27	31	31

A CAROLO Q. CAESARE.

⌘	Apogæon æquabile.	3	54	43	54	1
	Communitio æquabilis.	2	39	23	10	14

R 3 APOGAEI

115 CANONES AEQVABILIVM ET  
APOGAEI MERCVRII AEQVABILIS  
motus, in diebus, dierum sexagesimis &  
scrupulis.

3 <sup>a</sup> D. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup>		1	3 <sup>a</sup> D. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup>		
1 <sup>a</sup> S. G. G. 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>			1 <sup>a</sup> S. G. G. 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>		
1 <sup>a</sup> S. G. G. 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>			1 <sup>a</sup> S. G. G. 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>		
D. S. G. G. 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>			S. G. G. 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup>		
et. S. G. G. 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> et.			S. G. G. 2 <sup>a</sup>		
1 0 0 0 9 30 31			31 0 0 0 4 54 46 0		
2 1 0 0 19 1 3			32 1 0 0 5 4 16 31		
3 2 1 0 28 12 13			33 2 1 0 1 13 27 2		
4 3 2 1 38 2 4			34 3 2 1 2 3 17 33		
5 0 0 0 0 47 34 35			35 0 0 0 3 32 43 4		
6 1 0 0 17 3 6			36 1 0 0 4 11 18 11		
7 2 1 0 1 6 13 37			37 2 1 0 5 11 29 0		
8 3 2 1 1 16 4 8			38 3 2 1 6 1 10 37		
9 4 3 2 1 25 34 39			39 4 3 2 6 10 30 3		
10 5 4 3 1 25 3 10			40 5 4 3 6 10 30 39		
11 6 5 4 1 34 35 41			41 6 5 4 6 19 31 100		
12 7 6 5 1 34 6 11			42 7 6 5 6 39 24 41		
13 8 7 6 1 3 36 44			43 8 7 6 6 48 32 12		
14 9 8 7 2 13 7 13			44 9 8 7 6 38 22 43		
15 0 0 0 2 13 17 46			45 0 0 0 7 7 53 14		
16 1 0 0 2 23 8 15			46 1 0 0 7 17 33 45		
17 2 1 0 2 31 18 46			47 2 1 0 7 16 34 16		
18 3 2 1 2 3 19 17			48 3 2 1 7 36 34 47		
19 4 3 2 3 0 39 48			49 4 3 2 7 45 35 18		
20 5 4 3 3 10 10 19			50 5 4 3 7 33 25 49		
21 6 5 4 3 19 40 51			51 6 5 4 8 4 36 10		
22 7 6 5 3 29 11 22			52 7 6 5 8 14 26 11		
23 8 7 6 3 38 41 53			53 8 7 6 8 23 37 22		
24 9 8 7 3 8 12 24			54 9 8 7 8 31 27 33		
25 0 0 0 3 57 43 55			55 0 0 0 8 41 38 34		
26 1 0 0 4 7 11 16			56 1 0 0 8 51 28 55		
27 2 1 0 4 16 43 37			57 2 1 0 9 1 39 26		
28 3 2 1 4 26 14 28			58 3 2 1 9 11 29 37		
29 4 3 2 4 31 44 58			59 4 3 2 9 21 0 28		
30 5 4 3 4 41 11 29			60 5 4 3 9 30 10 39		
1 <sup>a</sup> G. G. 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>			1 <sup>a</sup> G. G. 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>		
2 <sup>a</sup> G. 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>			2 <sup>a</sup> G. 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>		
3 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>			3 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>		
4 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>			4 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup> 4 <sup>a</sup>		

COMMV.

ADPARENTIVM MOTVVM  
COMMVTATIONIS SIVE PARALLA-  
xeosorbis Mercurij, in dierum sexagesimis &  
scrupulis dierum,

216

1 <sup>a</sup>	D.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>				1 <sup>a</sup>	D.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>								
1 <sup>a</sup>	S.	G.	h.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	S.	G.	h.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>					
1 <sup>a</sup>	S.	G.	h.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	S.	G.	h.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>					
D.	S.	G.	h.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>		D.	S.	G.	h.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>						
21.			S.	G.	h.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>	21.			S.	G.	h.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>			
1	0	3	6	24	14	1	35	47	48	31	1	36	18	31	16	18	29	41	38	
2	0	6	11	48	18	11	1	1	35	36	32	1	39	44	31	20	39	5	39	16
3	0	9	15	12	41	16	47	23	24	33	1	42	51	39	45	4	41	17	54	
4	0	12	21	36	56	22	25	11	12	34	1	45	57	45	39	16	17	1	22	
5	0	15	24	1	100	27	58	39	0	35	1	48	44	3	11	13	32	53	0	
6	0	18	28	21	24	13	14	46	48	36	1	51	50	22	17	21	18	40	43	
7	0	21	34	49	38	19	10	34	36	37	1	54	56	36	11	27	4	18	36	
8	0	24	41	51	51	24	48	24	24	38	1	58	3	40	55	32	40	16	24	
9	0	27	57	38	6	30	22	100	12	39	1	1	2	45	2	38	16	4	12	
10	0	31	4	1	20	11	37	58	0	40	1	4	16	2	31	41	51	52	0	
11	0	34	10	16	35	1	13	41	48	41	1	7	21	33	37	49	27	39	48	
12	0	37	16	30	48	7	8	31	36	42	1	10	28	37	11	11	3	17	36	
13	0	40	21	45	3	12	45	23	24	43	1	13	31	22	6	0	39	15	24	
14	0	43	29	39	17	18	21	2	12	44	1	16	41	46	20	6	15	3	12	
15	0	46	36	1	31	23	56	17	0	45	1	19	48	10	34	11	50	11	0	
16	0	49	42	27	45	29	12	44	48	46	1	22	54	34	48	17	26	38	48	
17	0	51	48	51	59	35	8	12	36	47	1	26	0	39	1	23	1	26	36	
18	0	55	51	16	53	44	44	30	34	48	1	29	7	21	16	18	38	14	34	
19	0	59	1	40	27	36	20	8	12	49	1	32	15	47	30	24	14	2	12	
20	1	1	8	4	44	51	13	16	0	50	1	35	20	11	44	39	49	50	0	
21	1	1	14	28	55	17	31	45	48	51	1	38	26	35	58	45	35	37	48	
22	1	3	20	33	10	3	7	31	36	52	1	41	31	0	12	51	1	27	36	
23	1	11	27	17	24	8	48	18	24	53	1	44	39	24	16	56	17	13	35	
24	1	19	33	41	38	14	59	7	12	54	1	47	41	48	41	2	13	1	31	
25	1	27	40	5	52	19	54	55	0	55	1	50	52	12	55	7	48	48	39	
26	1	30	46	30	6	21	10	42	48	56	1	53	58	37	9	13	24	36	47	
27	1	33	52	14	10	31	6	30	36	57	1	57	8	1	21	19	0	24	35	
28	1	36	58	18	24	36	43	18	24	58	1	0	13	25	37	24	36	22	25	
29	1	40	5	42	48	42	18	6	12	59	1	3	17	49	12	30	12	0	11	
30	1	43	11	7	1	47	5	14	0	60	1	6	24	14	1	11	47	47	38	
1 <sup>a</sup> G.	h.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>						1 <sup>a</sup> G.	h.	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>						
1 <sup>a</sup> h.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>						1 <sup>a</sup> h.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>						
1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>								3 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>							
4 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>									4 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup>	4 <sup>a</sup>									

¶ AEQVA-

117 CANONES AEQVABILIVM ET  
 § AEQVABILIVM MOTVVM MER-  
 curii Prosthaphæreses.



○ Sexages descendendum graduum.																	
Gradi descend.	Aster				Addē				Gradi descend.	Aster				Addē			
	cētri				orb.					cētri				orb.			
	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>		P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	Addē		Aster		Addē		Aster		Addē		Aster		Addē		Aster		

5

Sexages ascendendum graduum.

§ AEQVA-



ADPARENTIVM MOTVVM. 118  
 † AEQVABILIVM MOTVVM MER-  
 curij Prothaphæreles.

I

		I Sexages. descendendum gradum.											
		auter			Addit.			auter			addit.		
		centri			orbis			centri			orbis		
		P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	P.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>
	0	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	1	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	2	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	5	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	6	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	7	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	8	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	9	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	10	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	11	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	12	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	13	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	14	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	15	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	16	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	17	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	18	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	19	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	20	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	21	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	22	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	23	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	24	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	25	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	26	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	27	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	28	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	29	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	30	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	Addit.	auter						Addit.	auter				

4 Sexages. ascendendum gradum.

S AEQVA.

CANONES AEQVABILIVM ET  
# AEQVABILIVM MOTVVM MER-  
curii Prosthaphæreles.

2

Grad. descen- dens	Sexagesimæ descendendum graduum.										Grad. ascen- dens
	2		Addit.				Subtrah.				
	super centr.	pro orb.	Addit. orb.	Excess.			Subtrah. centr.	pro orb.	Excess.		
	P. 1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	
	0	2 41 60	18 40	5	2 40		30	1 38 56	12 40	4 28 30	
1	1	41 60	18 35	5	4 59		31	1 15 56	11 39	4 14 20	
2	2	40 60	18 30	5	1 58		32	1 12 56	12	9 4 18 38	
3	3	19 60	18 25	5	4 57		33	1 29 56	11 48	4 13 37	
4	4	38 60	18 19	5	7 56		34	1 26 55	11 37	4 7 36	
5	5	17 60	18 12	5	8 55		35	1 23 55	11	5 4 1 25	
6	6	16 60	18 6	5	8 54		36	1 20 55	10 45	3 53 24	
7	7	15 60	17 58	5	9 53		37	1 17 55	10 40	3 48 23	
8	8	14 60	17 51	5	9 52		38	1 14 54	9 37	3 43 22	
9	9	2 26 19	17 44	5	9 51		39	1 11 54	9 32	3 38 21	
10	10	2 26 19	17 37	5	10 50		40	1 7 54	9	3 33 20	
11	11	2 25 59	17 34	1 40	10 49		41	1 4 54	8 44	3 28 19	
12	12	2 25 59	17 26	5	9 48		42	1 1 54	8 39	3 23 18	
13	13	2 25 39	17 4	5	9 47		43	0 58 53	7 34	3 18 17	
14	14	2 28 59	16 53	5	8 46		44	1 55 53	7 28	3 13 16	
15	15	2 14 19	16 42	5	8 45		45	1 52 53	7 23	3 8 15	
16	16	2 14 18	16 36	5	7 44		46	1 48 53	6 31	3 3 14	
17	17	2 13 18	16 18	5	6 43		47	1 45 53	6	3 24 13	
18	18	2 9 58	16 1	5	4 42		48	1 42 53	5 42	2 19 12	
19	19	2 7 58	15 51	5	3 41		49	1 38 53	5 16	2 14 11	
20	20	2 5 58	15 28	5	1 40		50	1 34 53	4 46	2 9 10	
21	21	2 1 58	15 21	4	59 39		51	0 31 53	4 19	1 45 9	
22	22	0 57 18	15 8	4	56 38		52	0 28 53	3 50	1 41 8	
23	23	0 17 17	14 51	4	54 37		53	0 24 53	3 12	1 30 7	
24	24	0 14 57	14 37	4	51 36		54	0 21 53	2 58	1 29 6	
25	25	0 53 57	14 10	4	48 35		55	0 17 53	2 29	0 18 5	
26	26	1 29 57	14 3	4	45 34		56	0 14 53	1 56	0 40 4	
27	27	1 48 57	13 47	4	41 33		57	0 10 53	1 27	0 55 3	
28	28	1 44 56	13 37	4	37 32		58	0 7 53	0 58	0 33 2	
29	29	1 41 56	13 8	4	33 31		59	0 3 53	0 29	0 11 1	
30	30	1 38 16	12 49	4	28 30		60	0 0 53	0 1	0 0 0	
	Adde	super			Grad. asc.		Adde	super		Grad. asc.	

3

Sexagesimæ ascendendum graduum.

quadruplex

Σ

φασίμβλα Mercurij.

Regressus.

Numeri		Stationes				Latitudines				Scrup.		
Communes		Princip.		Secunda		Tert. & Ult.		Princip.		Princip.		
S. G.	S. G.	S. G.	P.	S. G.	P.	P.	P.	P.	P.	P.	P.	
0	3	1 17	2 16	50	3	34 10	1 43	0	5	0	33 59	34
0	6	1 14	2 16	47	3	34 11	1 43	0	11	0	33 59	12
	9	1 11	2 16	44	3	34 12	1 43	0	18	0	33 58	23
	12	1 18	2 16	40	3	34 13	1 44	0	24	0	33 57	34
	15	1 15	2 16	36	3	34 14	1 44	0	27	0	33 56	45
	18	1 12	2 16	33	3	34 15	1 44	0	31	0	33 54	56
	21	1 10	2 16	31	3	34 16	1 44	0	35	0	33 53	07
	24	1 16	2 16	28	3	34 17	1 44	0	41	0	33 52	18
	27	1 13	2 16	25	3	34 18	1 45	0	49	0	33 51	29
	30	1 10	2 16	24	3	34 19	1 45	0	53	0	33 50	40
	33	1 17	2 16	23	3	34 20	1 45	0	0	0	33 49	51
	36	1 24	2 16	20	3	34 21	1 45	0	1 46	0	33 48	02
	39	1 21	2 16	18	3	34 22	1 47	0	11	0	33 47	13
	42	1 18	2 16	16	3	34 23	1 47	0	1 46	0	33 46	24
	45	1 15	2 16	13	3	34 24	1 48	0	2 11	0	33 45	35
	48	1 12	2 16	10	3	34 25	1 48	0	2 46	0	33 44	46
	51	1 9	2 16	8	3	34 26	1 48	0	3 11	0	33 43	57
	54	1 6	2 16	41	3	34 27	1 48	0	3 46	0	33 42	08
	0 17	1 3	2 16	33	3	34 28	1 49	0	4 11	0	33 41	19
	0 20	1 0	2 16	26	3	34 29	0 52	0	4 46	0	33 40	30
	1 3	0 17	2 16	20	3	34 30	1 4	0	5 11	0	33 39	41
	1 6	0 14	2 16	13	3	34 31	0 48	0	5 46	0	33 38	52
	1 9	0 11	2 16	10	3	34 32	0 44	0	6 11	0	33 37	03
	1 12	0 8	2 16	6	3	34 33	0 38	0	6 46	0	33 36	14
	1 15	0 15	2 16	2	3	34 34	0 34	0	7 11	0	33 35	25
	1 18	0 12	2 16	19	3	34 35	0 30	0	7 46	0	33 34	36
	1 21	0 19	2 16	17	3	34 36	0 26	0	8 11	0	33 33	47
	1 24	0 16	2 16	16	3	34 37	0 22	0	8 46	0	33 32	58
	1 27	0 13	2 16	13	3	34 38	0 18	0	9 11	0	33 31	09
	1 30	0 10	2 16	11	3	34 39	0 14	0	9 46	0	33 30	20



## Regressus.

Numeri		Stationis		Latitudinis						Scrup.
Communis		Primæ	Secundæ	occli.	Obli.	ocula	Prop.			
S. G.	S. G.	S. G.	1 <sup>a</sup>	S. G.	1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	P. 1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>
1 33	4 17	1 31	58	3 36	4	0	8	1 11	0 11	0 10
1 16	4 14	1 11	57	3 16	3	15	1 11	0 16	0 16	
1 30	4 11	1 21	59	3 36	4	13	1 17	1 17	1 18	
1 42	4 15	2 14	0	3 16	0	11	1 18	1 20	1 14	
1 41	4 11	1 24	3	3 13	17	40	1 19	1 18	1 17	
1 28	4 11	2 24	7	3 11	11	18	1 19	1 19	1 19	
1 31	4 9	1 24	11	3 15	45	0	17	1 20	1 0	1 18
1 14	4 7	1 14	13	3 15	43	3	0	1 20	1 1	1 11
1 37	4 3	1 24	10	3 15	40	1	16	1 20	1 1	1 10
1 9	4 0	1 14	13	3 15	13	1	15	1 19	1 1	1 0
1 3	3 37	1 24	10	3 15	10	1	15	1 18	1 0	1 10
1 6	3 33	1 24	16	3 13	14	1	11	1 16	1 1	1 0
1 9	3 31	1 24	12	3 15	13	1	11	1 17	1 0	1 10
1 11	3 28	1 24	12	3 15	12	2	0	1 16	1 0	1 10
1 13	3 43	1 24	14	3 13	4	2	16	1 16	1 7	1 11
1 18	3 43	1 15	5	3 14	19	2	17	1 11	1 8	1 11
1 31	3 38	1 13	7	3 14	13	1	17	1 6	0 19	1 11
1 24	3 36	1 25	14	3 13	46	2	17	1 6	1 0	1 10
1 17	3 33	1 11	10	3 14	40	1	17	1 13	1 1	1 10
1 10	3 30	1 21	16	1 14	34	3	7	1 16	1 3	1 10
1 13	3 27	1 15	14	3 14	28	3	17	1 18	1 4	1 10
1 16	3 24	1 10	17	3 14	23	3	16	1 19	1 3	1 10
1 19	3 21	1 11	12	3 13	18	3	14	1 20	1 4	1 10
1 22	3 18	1 11	17	3 14	11	3	13	1 20	1 5	1 10
1 15	3 11	1 11	11	3 14	9	3	13	1 19	1 6	1 10
1 18	3 11	1 11	14	3 14	6	3	14	1 18	1 7	1 10
1 11	3 9	1 11	16	3 14	4	3	13	1 16	1 7	1 10
1 14	3 6	1 11	15	3 14	1	3	14	1 16	1 8	1 10
1 17	3 3	1 11	18	3 14	1	4	4	12	1 9	1 10
1 0	3 0	1 10	0	3 14	0	4	1	0	1 10	0

ADPARENTIVM MOTIVVM.  
DE LATITVDINE  
Mercurii.

122

*Per Anomaliam Eccentri equatam excerpuntur scrupula proportionalia latitudinis, ordine extremo congruentia obliuationi & de-  
notationi.*

*Sed Anomalia Eccentri conuale adduntur 90. partes, per quam  
excerpuntur scrupula proportionalia declinationi congruentia.*

*Mox per Anomaliam commutationis excerpuntur latitudines  
ordines tres:*

Latitudo	{	Declinationis, Obliuationis, & Denotationis, semper in & Meridionalis.
----------	---	--

*Sed an Declinatio, an Obliuatio Boreales an Australes sint denomi-  
nanda, tali ratione discernes.*

DE DECLINATIONE.

*Si Anomalia Commutationis fuerit maior semicirculo, & minor dodran-  
te circuli, & Eccentri Anomal. minor semicirculo:*

*Aut si Anomal. Commutat. fuerit minor quadrante, aut dodrante maior, &  
Eccentri Anomalia semicirculo maior, conuebitur declinatio & Septen-  
trionalis.*

*Sed si fuerit*

*Anomalia Commutationis minor quadrante, vel dodrante maior, & Ano-  
mal. Eccentri minor semicirculo:*

*Vel si*

*Anomalia Commutationis maior quadrante, & minor dodrante, & Ano-  
malia Eccentri maior semicirculo, erit declinatio & Meridionalis.*

DE OBLIQUATIONE

Mercurii.

*Si Anomalia Commutationis fuerit maior semicirculo, & Anomalia  
Eccentri minor quadrante, aut maior dodrante:*

*Aut si*

*Anomalia Commutationis fuerit minor semicirculo, & Eccentri Anoma-  
lia maior quadrante, aut minor dodrante, erit obliuatio Mercurij Septen-  
trionalis. Sed pro Austrina obliuatione discernenda, erunt ista conuertenda.*

DEVIATIO (VTI IAM DOCVIMVS)

Mercurio semper Australis erit.

S 3    Postea

Posteaquam tres latitudines ita (vti monuimus) excerpseris & secretis  
ris, singule multiplicandae erunt per scrupula proportionalia in istum usum  
reposita.

Quod si tres latitudines simul fuerint eiusdem denominationis  
(quod esse in 4 non potest) nisi sint omnes Australes) simul additae,  
colligent distantiam Mercurij ab Ecliptica Australem.

Sed si diuersarum denominationum latitudines occurrerent subla-  
tis minoribus ex maioribus, ex residuo mox latitudo censebitur, vel  
Meridionalis vel Septentrionalis, iuxta superantis latitudinis de-  
nominationem.

Sed etiam quoque meminisse oportebit, quod si Anomalia Eccentri, dum  
exquirimus obliuationis scrupula proportionalia, fuerit maior dodrante  
circuli, aut quadrante minor, decimam obliuationis partem ex lati-  
tudine obliuationis esse reiciendam: Sed si minor dodran-  
te fuerit, aut quadrante minor, esse decimam obli-  
uationis partem, obliuationis la-  
titudini adicien-  
dam.

CANON

ADPARENTVM MOTVVM. 114  
**CANON TABVLARVM RESOLV-**  
 tarum, siue motus in Annos Iulianos  
 propagantium.

**U**ACILLIMA & compendiosissima erit motuum aequalium per tabulas subsequentes collectio. Quantaecunque enim sit summa annorum post salutis ævum **CHRISTI** exortum, duplici solam ingresso, æquales Lunarium & Errorum motus ad longitudinem Bergarum suppeditant. Priores pagine quatuor singulorum seculorum progressionem accumulatæ, etiam Epochas à **CHRISTO DEI** natiuitate habent commixtas: sed subsequentes vnum seculum in singulos annos distribuant.

Ex priorum paginarum ratione quam cuiusvis seculi motus æquales ad annum sunt, posteriores singulorum annorum exhibent. Quod si præter annos etiam menses dentur, ad Mensium catalogum transfundendum erit: sed simplicius an intercalares sint, diligenter expendendum. Quare ne isthuc supputantis sensum subterfugeret, paragraphi notulam bissextili cuique anno præscripsimus, qua admoneremus, mensibus intercalaribus, si in proximè præcedentem annum incidat collectio, esse utendum. Mox in vnam summam coæcruatis motibus, colligetur ad tempus assumptum motus cuiuslibet Planete æqualiter admensus. Quid si dies & dies quoque partes, hoc est, hora & scrupula accesserint, præcisissimè Canonis secundi doctrina cuiuslibet motus dimensio suppeditabit, atque ex illa quod desiderabatur sufficiendum erit. Atque quam, uti prædiximus, seculorum in Tabulis resolutis progressionum æquales motus à Natali **CHRISTI** folium deriuentur, si eos ad Epochas alias quisquam deducere volet, facillimum fuerit per Canones tertium sed seculorum singuli anni quum ad nullam Epocham sunt adstricti, usum habeant liberiorem.

Iterum, quum nusquam in collectione motuum occurrat Apogæi Veneris mentio, te admono, illud perpetuò esse partium 48. 1.

Æquabilem quoque motum Veneris & Mercury in longitudinem, esse cum Solis simplici eundem.

Quod si Meridianorum quoque differentiam exquires, eam suppeditabunt nostræ Ephemerides: Dierum verò æquationem Canon Octauus.

Nunc exemplo declarabimus, quicquid obscuritatem offundere poterat.

Sit colligendus motus longitudinis Iouis æqualis ad annum Domini 1560. inuentum, manifestum est, hic secula esse à nato quindecim, siue

sive annos 1500. expletos, quibus congruit longitudinis motus aequalis 5. sexag. 37. part. 34. 1<sup>a</sup> et 4. 2<sup>a</sup>. et annis vnius seculi 39. respondet longitudinis motus 5. sexag. 50. part. 31. 1<sup>a</sup>. 14. 2<sup>a</sup>. Iam si hoc coniec-  
ceris in vnam summam, in promptu erit motus longitudinis Iouis 5. se-  
xag. 28. part. 5. scrup. 28. 2<sup>a</sup>. ad meridiem *KAL. IANVARIJ*. anni  
1560. exorientis. Vides compendiosissimam et facillimam notam ae-  
quabilitum collectionem? Sed quod celeritate pratermissum est, hic mo-  
neamus, omnium istam motum rationem à meridie *KAL. IANVARIJ*  
*RII* propagari. Quid si unum ulterius Iouis motus desideretur, nimi-  
us ad 24. Martij anni eisdem, hic primum vides duos menses anni  
bissextiles esse transactos, quod monebat paragrahus ad annum 60. cui  
proximè quinquagesimus novus antecedebat adscriptus. Duobus itaque  
mensibus bissextilibus in Tabula mensium congruit longitudinis motus  
Iouis 4. partium, 59. 1<sup>a</sup>. 8. 2<sup>a</sup>. qui ad præcedentem aequalis motus sum-  
mam adiectus, dabit eandem ad primum Martij diem, 5. sexag. 33. part.  
4. scrup. 26. 2<sup>a</sup>. At supersunt nunc dies 23. expleti, quibus iuxta secundi  
Canonis præceptum, ex Tabula adparentis et aequalis motus Iouis, con-  
gruit longitudinis motus aequalis, partis vnius, 54. scrup. 39. 2<sup>a</sup>. ita ut  
summa in hunc diem collecta, constet 5. sexag. 34. part. 59. 1<sup>a</sup>. 5. 2<sup>a</sup>. Si  
nunc bonus quoque 15. motus numerandus foret, ex primo Canone suppe-  
ditantur 35. scrup. prima dierum et 37. secunda, quibus debetur longitu-  
dinis motus aequalis, 2. prima, 57. 2<sup>a</sup>. Quae simul collecta constituunt ad  
24. diem Martij, boni 15. aequalitem motum Iouis in longitudinem  
sexag. 5. partium 35. scrup. 2. 2<sup>a</sup>. Quid si ex aequali adparentem taxa-  
re desideres, præstabit hoc Canon novus.

Compen-  
dium.

Si scrupulositatem morosam calculi declinare volueris, non inconsul-  
tè in aequalium motuum collectione, dierum motus et horarum in præ-  
cessionis aequinoctiorum, sine oclana sphaera, et Apogeorum taxatione ne-  
glexeris, siquidem hanc securitatem dedimus quoque Capite tertio, et can-  
sas adieciimus. Si cui nostra doctrina non satisfaciet, poterit ille (per me qui  
deum) vana et decima scrupula colligere, et nullamquam quæritum habebat, ex  
secundi Canonis præcepto.

Nunc aliud exemplum motus Lunæ exponamus, quia illa ob celeritatem  
citatissimam singulis serè momentis manifestè pronoluitur, ut omnia seruo  
pulsos exquiramus. Si Lunæ à Sole distantia colligenda ad primum Maij  
anni 1560. hic primo iterum 1500. annis circumactis, congruit motus  
longitudinis Lunæ à Sole aequalis 2. sexag. 22. part. 40. 1<sup>a</sup>. 58. 2<sup>a</sup>. et  
annis 39. plenis, sexag. 4. part. 28. 25. 1<sup>a</sup>. 22. 2<sup>a</sup>. quæ simul iuncta colligunt  
Lunæ ad primum Ianuarij à loco Solis aequali distantiam 0. sexag. 41.  
part.



par. 6. 1<sup>a</sup>. 9. 2<sup>a</sup>. At paragraphus anno 59. proximus, admonet menses intercalares suppedicare aequabiles motus in Aprilis usque finem 0. sexag. 35. par. 4. 1<sup>a</sup>. 49. 2<sup>a</sup>. quæ simul collecta exhibent motum longitudinis Luna à Sole, 1. sexag. 16. part. 10. 1<sup>a</sup>. 58. 2<sup>a</sup>. ad primum May eventus meridiem. Quod si dies aliquot adiciantur, esto quindecim, quibus respondent ex secundi Canonis doctrina 3. sexag. 2 partes, 51. 1<sup>a</sup>. 40. 2<sup>a</sup>. Et sint quoque horæ 12. quibus ex primi Canonis documento æquales sunt 30. scrup. diurni, et ex æquabilium motu Tabulis Luna Solē autenertis tantulo inter nobis, 6. part. 7. scrup. 43. 2<sup>a</sup>. quibus in unam summam coaceruatis, datur ad tale tempus Luna à Sole longitudo æqualis 4. sexag. 25. part. 8. 1<sup>a</sup>. 21. 2<sup>a</sup>. Atq; hæc quidem hætenus, tenuiter forsitan, alijs prosequutus videbor, mihi certè laboriosissimè. Nunc credo compendia aliquot ne subterfugere: quis enim omnia scriptis tradere posset, quæ artificiosa et sedula manus, dū numeris siderum motus prosequitur, deprehendere queat? Mihi reuera hic scopus fuit, ut laboriosum isthunc calculum compendio sublenarem: si nec hoc, quod p̄ in studiosorum gratiam conatus sum, contigerit, *ad usum isthunc calculum compendiosum quædam hæc in quibus*

*correcta. Nunc Tabulas æquabilium motuum in annos Julianos exhibebimus.*

T Tabulæ

CANONES AEQVABILIVM ET  
Tabulae aequalium motuum, in annis Italianis per 100

	Præcæ. æqui.				Anom. æqui.				⊙ Simplific.				⊙ Anomal.			
	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>
100	0	6	16	7	0	17	9	53	4	31	13	19	3	30	49	52
200	0	8	19	10	0	27	19	18	4	31	41	40	3	29	27	36
300	0	9	43	13	0	38	8	45	4	31	4	53	3	18	5	10
400	0	11	7	18	0	48	18	11	4	30	14	27	3	16	45	8
500	0	12	31	20	0	59	7	38	4	29	44	40	3	15	20	14
600	0	13	54	43	1	9	17	14	4	29	1	10	3	13	58	19
700	0	15	18	19	1	20	6	31	4	28	23	33	3	11	36	24
800	0	16	42	13	1	30	13	37	4	27	43	33	3	11	14	9
900	0	18	1	56	1	41	5	23	4	27	6	17	3	10	11	34
1000	0	19	19	40	1	51	34	49	4	26	16	39	3	10	29	19
1100	0	20	53	23	1	2	4	15	4	25	47	1	3	17	7	24
1200	0	21	17	7	1	12	17	41	4	25	7	14	3	17	41	9
1300	0	23	40	51	1	23	3	7	4	24	17	47	3	14	12	37
1400	0	24	4	34	1	33	32	33	4	23	48	8	3	13	0	40
1500	0	26	18	18	1	44	1	39	4	23	8	30	3	11	38	25
1600	0	27	12	1	1	54	11	26	4	22	18	52	3	10	16	10
1700	0	29	13	45	1	5	1	33	4	21	49	14	3	8	33	35
1800	0	30	39	28	1	15	10	18	4	21	9	17	3	7	31	30
1900	0	32	3	12	1	25	19	44	4	20	19	39	3	6	9	25
2000	0	33	16	36	1	36	19	10	4	19	10	22	3	4	47	10
2100	0	34	50	40	1	46	18	16	4	19	10	44	3	3	14	35
2200	0	36	14	24	1	57	28	3	4	18	11	6	3	1	2	40
2300	0	37	38	8	1	7	17	34	4	17	51	38	3	0	40	25
2400	0	39	1	52	1	18	26	54	4	17	11	50	3	59	18	10
2500	0	40	15	34	1	28	36	20	4	16	42	12	3	57	36	6
2600	0	41	49	18	1	39	25	46	4	16	12	34	3	16	33	31
2700	0	43	13	1	1	49	35	12	4	15	12	36	3	15	11	36
2800	0	44	36	46	1	0	24	38	4	14	11	38	3	14	49	21
2900	0	46	0	30	1	10	34	4	4	13	33	40	3	13	17	6
3000	0	47	24	11	1	21	23	51	0	13	14	42	3	12	4	41

aggraga-

aggregatis ad longitudinem Bergenſi, in meridie Calend. Ianuarii.

	☾ ☉ Long.				☾ Anomal.				☾ Lactudo.				☿ Longitud.				☿ Apogeon.			
	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>
100	1	41	51	20	0	33	3	13	3	39	1	46	1	38	49	11	3	46	1	15
200	1	10	34	21	4	11	34	10	3	1	3	23	1	50	36	12	1	47	2	25
300	0	17	58	24	1	30	3	8	0	23	3	13	1	33	3	10	3	48	3	36
400	0	5	1	33	4	48	3	6	1	43	4	41	3	31	10	49	1	49	4	46
500	3	12	3	31	1	7	7	4	3	7	4	20	0	17	17	48	3	10	5	17
600	4	19	9	4	3	21	38	2	4	20	3	19	3	19	24	46	1	11	7	8
700	3	26	12	16	2	44	9	1	3	11	3	37	3	41	31	42	3	12	8	18
800	1	31	26	20	2	39	38	1	3	11	3	14	3	3	38	42	3	13	9	29
900	1	40	19	43	3	21	10	56	2	33	2	54	4	23	43	38	3	14	10	39
1000	0	47	21	11	0	39	21	54	3	17	2	31	0	47	12	3	3	11	11	50
1100	3	14	26	47	3	38	12	13	3	19	2	10	3	9	37	33	3	16	13	0
1200	3	1	30	20	1	16	43	10	0	41	1	49	3	12	6	31	3	17	14	11
1300	4	8	33	53	3	35	14	48	2	3	1	27	0	54	13	31	3	18	15	21
1400	1	15	37	26	1	33	45	47	3	23	1	7	4	16	20	29	3	19	16	32
1500	1	21	40	38	1	22	16	45	4	47	0	44	0	38	27	26	3	0	17	42
1600	1	29	44	31	2	30	47	41	0	9	0	21	3	0	34	23	4	1	18	53
1700	0	36	48	4	1	49	18	41	1	11	0	13	3	22	41	21	4	2	20	3
1800	3	41	51	37	3	7	49	40	2	52	59	41	1	44	48	20	4	3	21	14
1900	4	10	54	10	0	26	30	38	4	14	16	19	4	6	33	18	4	4	22	24
2000	3	17	58	47	1	44	51	25	3	36	38	57	0	29	2	16	4	5	23	35
2100	3	1	2	15	1	3	22	23	0	18	58	31	2	31	9	14	4	6	24	45
2200	1	12	3	48	4	21	33	21	2	30	57	33	3	13	16	11	4	7	25	51
2300	1	19	9	21	1	40	24	19	3	42	37	31	1	33	22	10	4	8	27	1
2400	0	26	12	34	4	38	11	17	5	38	57	9	3	37	29	8	4	9	28	13
2500	3	33	16	37	2	17	26	11	0	26	56	9	0	39	37	5	4	10	29	21
2600	4	40	20	10	1	35	17	13	1	48	16	47	2	41	44	2	4	11	30	37
2700	3	47	23	41	2	34	28	12	3	10	56	23	3	3	51	0	4	12	31	47
2800	2	54	27	16	0	12	39	11	4	32	56	3	1	23	57	18	4	13	32	57
2900	2	1	30	43	4	31	30	9	1	34	33	41	1	48	4	16	4	14	34	7
3000	1	8	34	19	0	30	1	7	1	16	33	32	0	10	21	14	4	16	35	17

T 2 Tabule

Tabulæ æquilibrium motuum, in annis Iulianis per cœtenarium

	♂ Cœnari. ♀ Longitud.				♀ Apogron. ♂ Cœnari. ♀ Longitud.			
	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>
100	1 3 13 21	5 29 10 0	1 34 13 18	5 3 13 19	1 34 42 15			
200	4 40 46 48	1 4 3 9	2 34 32	1 2 37 40	54 54 19 1			
300	1 18 0 12	4 38 56 18	2 34 30	4 3 7 47	3 35 15 51			
400	1 15 13 26	1 13 49 27	1 31 8 7	1 16 11 0	4 35 32 41			
500	1 13 17 0	1 48 43 16	1 31 36 10	0 41 3 13	1 31 49 54			
600	1 9 40 14	0 13 33 41	2 31 44 13	4 5 29 10	0 36 6 27			
700	4 46 53 48	2 58 18 54	2 36 2 16	1 29 56 39	1 36 23 18			
800	1 14 7 12	1 31 22 1	2 36 20 19	4 16 23 12	2 36 40 9			
900	0 1 20 34	2 8 15 13	2 36 18 12	1 18 11 6	3 36 57 0			
1000	3 38 34 2	1 43 8 20	2 36 16 15	5 48 18 19	4 37 13 51			
1100	1 13 47 26	1 18 1 29	2 37 14 28	1 7 41 51	1 37 30 43			
1200	4 11 0 10	1 31 34 18	2 37 32 31	0 32 12 45	0 37 47 14			
1300	1 10 14 14	0 27 47 47	1 37 50 34	1 16 39 18	1 38 4 13			
1400	0 7 27 38	1 2 40 56	2 38 8 37	1 21 7 11	2 38 21 15			
1500	3 44 41 1	1 5 37 34	2 38 21 51	4 45 34 26	1 38 18 1			
1600	1 11 34 26	1 11 27 11	1 38 44 44	2 10 1 37	4 38 14 57			
1700	4 19 7 11	4 47 10 21	2 39 1 46	1 34 18 50	1 39 11 48			
1800	2 36 21 14	1 21 13 31	2 39 20 49	2 18 16 7	0 39 28 39			
1900	0 13 34 18	1 37 6 40	2 39 38 12	0 23 23 20	1 39 45 30			
2000	1 10 48 10	1 0 31 59 49	2 39 56 55	2 47 10 13	1 40 1 17			
2100	1 18 1 14	1 6 13 38	2 40 14 38	1 12 17 46	1 40 19 12			
2200	1 5 14 50	1 41 46 7	2 40 33 1	4 16 41 9	4 40 16 1			
2300	2 42 18 14	2 16 39 16	2 40 51 4	1 12 13 3	40 12 54			
2400	0 19 41 58	4 11 12 15	2 41 2 7	1 15 30 26	0 41 9 45			
2500	1 36 33 12	2 28 15 32	2 41 27 10	2 50 6 39	1 41 26 30			
2600	1 14 8 16	4 1 18 41	2 41 45 15	0 16 18 12	2 41 41 27			
2700	1 11 11 50	0 36 11 53	2 41 3 16	3 19 1 5	2 42 0 18			
2800	2 48 35 14	2 11 5 2	2 41 22 19	5 3 28 18	4 42 17 54			
2900	0 21 48 38	5 45 58 10	2 42 39 22	4 17 15 31	1 42 34 0			
3000	4 5 3 10	2 20 51 17	2 42 57 25	1 51 22 44	0 43 10 51			

aggre-

866

aggregatis, ad Meridianum Bergësem Calend. Januar, in merc.

	1 <sup>a</sup> Apogon.			2 <sup>a</sup> Commut.			3 <sup>a</sup> Commut.			4 <sup>a</sup> Apogon.			5 <sup>a</sup> Comm.		
	S.	G.	1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>
100	1	48	53 18	2	52	41 7	1	25	27 55	3	8	11 17	2	2	0 21
200	1	49	11 23	1	56	44 28	2	45	47 56	3	9	47 45	1	15	25 19
300	1	50	9 11	0	55	48 10	2	8	17 3	3	11	14 13	2	23	48 18
400	1	50	57 17	1	54	51 45	3	10	28 18	3	15	0 41	3	41	9 17
500	1	51	45 13	0	53	51 12	0	38	49 0	3	14	37 10	0	55	54 17
600	1	52	33 9	0	52	58 46	1	57	9 20	3	16	11 37	3	8	56 10
700	1	53	21 5	2	51	2 48	1	15	29 41	3	17	10 5	3	22	19 15
800	1	54	9 1	1	51	5 50	2	55	10 2	3	19	16 3	3	35	43 17
900	1	54	56 19	0	50	9 18	1	52	10 15	3	21	3 31	1	49	4 15
1000	1	55	44 15	3	49	13 10	3	10	30 46	3	22	39 31	1	2	27 10
1100	1	56	32 11	4	48	17 22	2	28	51 7	3	24	15 39	2	15	50 13
1200	1	57	20 47	3	47	20 54	1	47	11 28	3	25	52 27	3	39	13 12
1300	1	58	8 43	2	46	24 26	3	5	49 3	3	27	28 15	4	42	36 11
1400	1	58	56 39	1	45	37 58	0	25	52 10	3	29	5 25	3	55	59 10
1500	1	59	44 37	0	44	30 31	3	42	12 51	3	30	41 13	1	9	21 10
1600	1	60	32 33	1	43	34 21	1	0	32 13	3	32	18 15	2	21	43 8
1700	2	1	20 29	4	42	37 34	4	18	53 15	3	33	54 47	1	36	8 7
1800	2	2	8 25	3	41	41 6	1	37	15 51	3	35	51 18	4	49	51 8
1900	2	2	56 21	2	40	44 38	4	55	33 56	3	37	7 46	0	1	54 7
2000	2	3	44 19	1	39	48 10	2	15	14 18	3	38	44 15	1	16	17 7
2100	2	4	32 15	0	38	51 42	3	32	14 47	3	40	20 42	2	29	40 5
2200	2	5	20 9	3	37	55 14	1	50	35 8	3	41	57 10	3	41	3 4
2300	2	6	8 5	4	36	58 46	0	8	55 29	3	43	53 38	4	56	26 3
2400	2	6	56 1	1	36	2 18	1	27	1 51	3	45	10 6	0	9	49 2
2500	2	7	44 0	2	35	6 0	4	41	36 14	3	46	46 37	1	21	12 1
2600	2	8	32 51	1	34	10 22	4	5	52 3	3	48	21 22	2	36	31 0
2700	2	9	19 49	0	33	15 34	1	22	16 53	3	49	19 30	3	49	17 59
2800	2	10	7 45	3	32	17 26	4	40	57 14	3	51	11 58	1	5	20 58
2900	2	10	55 41	4	31	20 58	1	58	57 53	1	52	12 28	0	16	43 17
3000	2	11	43 37	3	30	24 30	1	17	17 51	3	54	49 0	1	10	7 0

# CANONES AEQVABILIVM ET Tabulae aequabilium motuum

	Anno Julian.	Prac. aequi.				Anom. aequi.				Simplex				Anomalus.				
		S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	
	1	0	0	0	10	0	0	0	6	17	5	19	44	49	5	19	44	24
	2				1	40			12	13	5	19	29	18	5	19	28	47
	3				2	30			18	52	5	19	14	27	5	19	13	21
¶	4	0	0	3	21	0	0	25	9	5	19	58	26	5	19	56	48	
	5				4	11			24	27	5	19	43	14	5	19	41	0
	6				5	1			37	41	5	19	28	3	5	19	25	30
	7				6	32			44	3	5	19	12	52	5	19	9	53
¶	8	0	0	6	42	0	0	50	21	5	19	56	50	5	19	53	23	
	9				7	32			56	59	5	19	41	39	5	19	37	49
	10				8	22	0	1	3	36	5	19	26	28	5	19	22	12
	11				9	12	0	1	9	14	5	19	11	17	5	19	6	36
¶	12	0	0	10	2	0	1	15	32	5	19	55	35	5	19	50	0	
	13				10	3	0	1	21	49	5	19	40	4	5	19	34	51
	14				11	41	0	1	28	7	5	19	24	53	5	19	18	55
	15				12	33	0	1	34	25	5	19	9	42	5	19	3	59
¶	16	0	0	13	23	0	1	40	42	5	19	53	40	5	19	46	10	
	17				14	14	0	1	47	0	5	19	38	29	5	19	31	24
	18				15	4	0	1	53	17	5	19	23	18	5	19	15	38
	19				16	34	0	1	59	14	5	19	8	7	5	19	0	1
¶	20	0	0	16	43	0	2	5	32	5	19	52	48	5	19	43	33	
	21				17	35	0	2	12	20	5	19	36	53	5	19	27	37
	22				18	25	0	2	18	28	5	19	21	42	5	19	12	21
	23				19	15	0	2	24	47	5	19	6	31	5	19	56	45
¶	24	0	0	20	5	0	2	31	5	5	19	50	29	5	19	40	16	
	25				20	56	0	2	37	28	5	19	35	18	5	19	24	40
	26				21	46	0	2	43	49	5	19	20	7	5	19	9	4
	27				22	36	0	2	49	57	5	19	4	56	5	19	53	28
¶	28	0	0	22	26	0	2	56	15	5	19	48	18	5	19	36	18	
	29				24	16	0	3	2	32	5	19	33	47	5	19	21	22
	30				25	6	0	3	8	50	5	19	18	36	5	19	5	46
	31				26	56	0	3	15	8	5	19	3	25	5	19	50	10
¶	32	0	0	26	47	0	3	22	16	5	19	47	19	5	19	33	41	

in sim.

ADPARENTIVM MOTIVVM  
in simplices annos Italianos.

152

	☿ h ☽ longi.				☿ Anomalia				☿ Laureado				Longitude				☿ trapezium			
	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>
1	2	9	37	11	1	18	43	8	2	18	42	45	0	12	12	40	0	0	0	37
2	4	19	14	44	2	37	16	14	4	37	16	14	0	24	24	32				1 14
3	0	18	32	7	4	16	9	24	1	16	8	14	0	36	38	16				1 11
4	4	20	40	17	0	7	36	26	4	8	4	47	0	48	13	3				2 27
5	1	0	13	19	1	36	39	34	0	36	47	31	1	1	5	51	0	0		3 5
6	1	9	35	41	1	1	22	43	3	5	30	18	1	13	18	37				3 42
7	3	19	33	3	4	34	1	30	5	34	13	31	1	21	31	23				4 17
8	5	41	21	13	0	13	12	13	1	16	2	14	1	17	46	30	0	0		4 14
9	2	50	59	13	1	44	36	2	4	44	52	10	1	49	38	33				5 30
10	4	0	36	18	1	13	19	10	1	13	15	52	2	2	11	42				6 7
11	0	10	14	0	4	42	2	18	3	43	17	30	1	14	34	18				6 44
12	1	3	32	1	0	13	49	10	0	14	14	35	1	16	39	14	0	0		7 19
13	4	41	40	12	1	32	32	18	2	32	57	72	3	38	52	0				7 57
14	0	31	17	34	1	21	15	36	1	21	39	12	1	4	46					8 34
15	3	0	14	37	4	49	18	44	1	30	22	37	3	3	17	32				9 11
16	5	22	43	46	0	11	41	41	4	12	19	21	1	15	32	18	0	0		9 47
17	1	32	21	8	2	0	28	33	1	1	2	34	1	27	45	4				10 24
18	1	41	18	20	1	19	12	1	1	29	44	39	1	19	17	10				11 1
19	5	11	31	31	4	37	33	9	5	38	27	23	3	32	30	37				11 38
20	2	13	24	44	0	19	42	12	2	40	23	51	4	4	25	23	0	0		12 14
21	4	23	1	4	2	8	25	20	5	9	6	40	4	16	38	9				12 50
22	0	31	39	18	1	37	8	28	6	17	49	25	4	28	30	31				13 26
23	2	41	16	30	1	1	31	36	4	6	32	10	1	41	2	41				14 3
24	5	4	5	41	0	47	38	32	0	48	28	43	1	53	18	27	0	0		14 40
25	1	13	43	4	2	16	21	46	3	17	12	28	1	5	31	14				15 16
26	3	23	20	26	3	45	4	14	5	45	14	18	1	17	44	39				15 31
27	5	32	17	48	5	13	48	2	2	14	36	38	1	29	17	34				16 30
28	1	34	46	27	0	11	31	1	4	16	33	10	1	42	11	12	0	0		17 7
29	4	4	23	49	2	24	18	11	1	25	16	11	5	54	24	8				17 44
30	0	14	1	11	1	13	1	11	1	33	39	0	0	6	36	54				18 20
31	2	23	38	33	5	21	44	39	0	22	41	41	0	18	49	40				18 57
32	4	45	27	31	1	1	31	32	1	4	38	30	0	31	4	36	0	0		19 13

Tabula

## Tabulae aequabilium motuum in

	Cōmut. 7 <sup>o</sup> Longitud. 4 <sup>o</sup> Apo. 4 <sup>o</sup>				Cōmut. 4 <sup>o</sup> Longitud. 7 <sup>o</sup>			
	S. G. 1 <sup>o</sup> 2 <sup>o</sup>	S. G. 1 <sup>o</sup> 2 <sup>o</sup>	G. 1 <sup>o</sup> 2 <sup>o</sup>	S. G. 1 <sup>o</sup> 2 <sup>o</sup>	S. G. 1 <sup>o</sup> 2 <sup>o</sup>	G. 1 <sup>o</sup> 2 <sup>o</sup>	S. G. 1 <sup>o</sup> 2 <sup>o</sup>	S. G. 1 <sup>o</sup> 2 <sup>o</sup>
	1 47 32	50 50 19 41	0 0 11	5 19 15	8 1 11	16 18		
	2 3 31 4	6 1 0 39 21	0 0 22	4 18 50 16	0 22 32	32 37		
	3 3 22 36	9 1 10 59 5	0 0 33	4 28 15 14	5 33 48	55		
☿	4 3 11 5	20 2 8 31 44	0 0 44	3 38 34 47	0 43 36	40		
	5 4 38 37	23 0 14 43 23	0 0 55	3 27 59 49	3 56 32	52		
	6 4 46 9	26 3 2 3 6	0 1 6	2 57 24 37	1 8 9	16		
	7 4 33 41	29 5 32 22 47	0 1 16	2 46 50 5	4 19 25	34		
☿	8 4 22 10	40 4 2 47 27	0 1 27	1 37 9 11	1 31 15	20		
	9 4 9 42	43 4 13 7 8	0 1 38	1 26 54 31	4 42 19	38		
	10 3 37 14	46 1 3 26 49	0 1 49	0 55 39 39	3 53 41	58		
	11 3 44 46	49 5 33 46 50	0 2 0	0 21 24 47	5 5 2	16		
☿	12 3 31 16	1 0 4 11 11	0 2 11	5 31 44 53	5 16 6	1		
	13 3 20 48	5 0 34 10 32	0 2 21	5 21 9 13	5 28 50	19		
	14 3 8 20	8 1 4 10 23	0 2 32	4 14 34 20	3 39 22	37		
	15 3 33 32	11 0 33 10 14	0 2 43	4 23 59 28	5 30 36	56		
☿	16 3 44 21	12 5 34 55	0 2 54	3 14 18 46	4 2 26	43		
	17 2 31 33	14 3 35 54 56	0 3 5	3 23 43 55	0 13 43	6		
	18 2 19 25	17 3 6 14 17	0 3 16	2 33 9 8	3 14 19	18		
	19 2 6 57	30 3 36 33 58	0 3 27	2 22 34 10	0 36 11	37		
☿	20 1 55 26	40 4 46 18 38	0 3 37	1 12 11 27	3 48 5	22		
	21 1 42 58	44 4 37 18 19	0 3 48	1 22 18 35	0 59 19	40		
	22 1 30 30	47 5 7 38	0 3 58	0 51 43 43	4 10 31	58		
	23 1 18 2	50 5 37 37 47	0 4 9	0 31 8 51	1 21 42	16		
☿	24 1 6 32	0 8 22 21	0 4 20	5 11 28 8	4 33 40	2		
	25 0 54 4	3 0 38 42	3 0 4 30	5 20 58 16	1 44 56	20		
	26 0 41 16	6 1 9 1 44	0 4 40	4 30 18 24	4 56 12	38		
	27 0 29 8	9 1 39 24 25	0 4 51	4 19 43 32	2 7 18	56		
☿	28 0 17 37	12 1 9 46 6	0 5 1	3 10 2 49	5 19 16	42		
	29 0 5 9	22 1 40 5 47	0 5 11	3 19 27 57	2 30 33	6		
	30 0 52 42	25 1 10 21 28	0 5 21	2 48 13 55	41 49	18		
	31 0 40 13	28 1 40 43 9	0 5 31	2 18 18 13	2 33 5	56		
☿	32 0 28 42	32 1 11 9 50	0 5 41	1 48 37 39	0 4 53	21		

singulos



ADPARENTIVM MOTIVVM.  
singulos annos Iulianos.

114

	♂ Apog.	♂ Commu.	♀ Commu.	♂ Apog.	♀ Commu.
	G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>
1	0 0 10	1 48 18 31	3 45 1 45	38 0 13 17 16	
2	1 0 18	1 36 17 1	1 30 3 30	1 36 1 47 14 11	
3	1 17	1 25 15 32	5 15 5 16	2 34 2 41 12 17	
4	1 10	1 14 21 44	1 0 44 1 0	3 32 3 38 56 8	
5	2 24	2 2 30 15	0 45 45 46	4 30 4 33 13 34	
6	2 53	2 51 18 46	4 30 47 31	5 48 5 16 11 0	
7	3 22	3 39 47 17	2 15 49 17	6 46 6 20 48 25	
8	3 52	3 28 43 29	0 1 28 1 0	7 44 1 17 52 34	
9	4 19	4 17 11 0	8 48 29 47	8 41 2 11 49 40	
10	4 48	4 5 40 30	1 31 13 31	9 40 3 5 47 6	
11	5 17	0 54 9 15	5 16 11 17	10 38 3 59 44 34	
12	5 46	1 45 5 13	3 2 13 3 0	11 36 4 16 48 22	
13	6 14	0 31 23 49	0 47 13 48	12 34 5 30 45 48	
14	6 43	5 20 2 15	4 22 15 33	13 32 0 44 43 14	
15	7 12	0 8 30 46	2 17 17 18	14 30 1 38 40 40	
16	7 41	5 17 16 57	0 1 36 3 0	15 28 2 55 41 30	
17	8 10	6 45 15 28	1 47 17 48	16 26 3 29 41 16	
18	8 38	1 14 24 0	1 32 10 53	17 24 4 21 39 14	
19	9 7	5 11 33 31	5 18 1 19	18 22 5 17 36 47	
20	9 36	2 11 48 42	3 1 40 4 0	19 20 0 14 40 36	
21	10 5	5 0 17 13	0 48 41 49	20 18 1 8 38 2	
22	10 34	1 48 45 44	4 38 43 33	21 16 2 2 35 18	
23	11 3	4 37 14 15	2 18 45 20	22 14 3 16 32 34	
24	0 11 13	1 26 10 26	0 4 24 5 0	23 12 4 31 36 40	
25	12 0	4 14 38 17	3 49 25 50	24 10 4 47 34 10	
26	12 28	1 3 7 28	1 34 17 35	25 8 5 41 31 18	
27	12 57	5 31 15 39	5 19 29 30	26 6 0 35 29 2	
28	0 12 26	0 40 22 11	5 5 8 6 0	27 4 1 32 27 12	
29	13 15	3 29 0 42	0 30 9 31	28 2 1 26 30 18	
30	14 24	0 17 29 13	4 35 11 36	29 0 2 20 27 40	
31	14 53	5 5 17 44	1 20 13 21	29 58 4 14 15 10	
32	0 15 22	5 54 13 55	0 5 52 1 0	30 56 5 11 29 0	

V

Tabule

CANONES AEQVABILIVM ET  
Tabulae aequabilium motuum in

	Prae-Aequ. An. Aeq.			Simplicis.			Anomalia.		
	Gr. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	Cl. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	3.	Gr. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	Cl. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	3.	Gr. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	Cl. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	3.
33 <sup>0</sup>	27 37	3 27	45	1 39	32	8	1 39	18	5
34	28 27	3 24	0	1 39	16	37	1 39	2	39
35	29 17	3 40	17	1 39	1	40	1 38	46	53
36	30 7	3 46	35	1 39	43	44	1 39	30	24
37	30 57	3 32	51	1 39	30	33	1 39	14	48
38	31 47	3 39	24	1 39	15	32	1 38	19	2
39	32 37	4 3	26	1 39	0	11	1 38	43	28
40	33 27	4 11	43	1 39	44	9	1 39	17	6
41	34 17	4 18	0	1 39	28	58	1 39	11	31
42	35 7	4 24	17	1 39	13	47	1 38	53	55
43	35 57	4 30	34	1 38	38	37	1 38	40	16
44	36 47	4 36	51	1 39	42	34	1 39	34	48
45	37 38	4 43	8	1 39	27	23	1 39	8	12
46	38 28	4 49	25	1 39	11	13	1 38	52	36
47	39 18	4 55	42	1 38	37	1	1 38	37	0
48	40 8	5 1	0	1 39	40	32	1 39	30	32
49	40 59	5 8	17	1 39	25	43	1 39	4	10
50	41 49	5 14	34	1 39	10	37	1 38	49	20
51	42 39	5 20	52	1 38	55	26	1 38	33	44
52	43 29	5 27	30	1 39	39	23	1 39	27	16
53	44 19	5 33	47	1 39	24	13	1 39	1	41
54	45 9	5 39	44	1 39	9	2	1 38	46	4
55	45 59	5 46	2	1 38	33	51	1 38	30	39
56	46 50	5 52	20	1 39	17	48	1 39	24	1
57	47 40	5 58	37	1 39	12	37	1 38	38	23
58	48 30	6 4	54	1 39	7	26	1 38	42	49
59	49 20	6 11	11	1 38	32	33	1 38	37	13
60	50 10	6 17	28	1 39	36	31	1 39	30	43
61	51 0	6 23	45	1 39	31	0	1 38	55	6
62	51 50	6 30	12	1 39	5	50	1 38	32	30
63	52 40	6 36	29	1 38	30	39	1 38	23	54
64	53 30	6 42	46	1 39	24	37	1 39	7	20

lingu-

singulos annos Iulianos.

	☿ Longit. ☉		☿ Anomalia		☿ Luno		♂ Longitud.		♂ Apog.	
	S. G.	1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G.	1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G.	1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G.	1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G.	1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>
	33	0 35 4 53	1	31 14 40	1	33 21 15	0	41 17 22	0	10 10
	34	1 4 42 13	4	0 37 42	2	1 4 0	0	35 30 2	2	10 47
	35	1 14 19 38	5	19 40 56	4	30 46 43	1	7 42 54	1	11 13
☿	36	1 26 8 29	1	11 27 18	1	12 43 16	1	19 57 40	0	12 0
	37	1 45 45 51	3	40 11 6	3	41 21 51	1	31 10 16	1	12 37
	38	1 53 21 11	4	8 54 14	0	10 8 16	1	44 23 11	1	13 13
	39	2 1 0 54	5	37 37 11	1	38 11 21	1	56 35 38	1	14 10
☿	40	4 26 49 15	1	19 24 24	1	20 47 52	2	8 10 46	0	14 17
	41	0 36 26 45	1	48 7 31	1	49 30 37	2	11 1 11	1	15 1
	42	1 46 4 7	4	16 30 40	4	12 13 22	1	23 16 18	1	15 40
	43	1 51 41 29	5	45 33 48	0	46 16 7	2	45 29 4	1	16 17
☿	44	1 17 30 20	1	27 20 30	3	28 52 39	2	57 43 11	0	16 54
	45	3 27 7 44	1	56 3 58	5	57 13 23	1	9 56 37	1	17 31
	46	5 36 45 6	4	24 47 6	2	26 18 8	5	21 9 25	1	18 8
	47	1 46 21 28	5	53 30 14	3	51 0 33	3	34 21 9	1	18 41
☿	48	4 8 11 19	1	35 17 16	1	36 57 24	1	46 36 56	0	19 11
	49	0 17 48 41	3	4 0 24	4	5 40 53	5	58 49 41	1	10 0
	50	2 27 26 5	4	32 43 12	0	14 22 34	4	11 2 28	1	20 37
	51	4 37 3 28	0	1 26 40	1	3 5 39	4	23 15 24	1	21 14
☿	52	0 58 52 16	1	41 13 42	5	45 2 12	4	35 30 1	0	21 51
	53	3 8 29 38	1	11 56 50	2	13 46 37	4	47 42 47	1	22 28
	54	3 18 7 0	4	40 39 58	4	42 27 43	6	59 55 13	1	23 1
	55	1 27 44 21	0	9 23 6	1	11 10 27	5	12 8 19	1	23 41
☿	56	3 49 33 11	1	51 10 8	1	51 7 0	5	24 24 6	0	24 19
	57	3 59 10 31	3	29 51 16	0	21 49 41	5	36 31 52	1	24 56
	58	2 8 47 58	4	48 36 24	2	50 52 18	5	48 43 38	1	25 13
	59	4 18 15 21	0	37 19 32	3	39 15 11	0	1 1 24	1	26 10
☿	60	0 49 14 11	1	59 6 34	2	1 11 47	0	13 16 11	0	26 46
	61	2 49 31 33	3	27 49 42	4	29 54 29	0	25 28 57	1	27 23
	62	4 59 18 51	4	36 11 50	0	38 17 14	0	37 41 41	1	28 0
	63	1 9 6 27	0	25 15 58	3	27 20 0	0	49 54 29	1	28 36
☿	64	3 30 35 2	2	7 1 0	0	9 16 34	1	1 9 15	0	29 12

CANONES AEQVABILIVM ET  
Tabulae aequabilium motuum

	h Cōmutat. 4 Longitud.				Apog. 4 Cōmutat. 4				e <sup>a</sup> Longitud.			
	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>
33	1 16 14 43	4 41 29 25	0 1 53	1 18 1 58	3 16 9 40							
34	1 3 48 45	3 11 49 20	0 6 40	47 27 46	0 17 21 58							
35	1 11 18 48	3 40 8 40	0 6 15	0 16 12 54	3 58 42 16							
¶ 36	1 19 47 38	0 12 31 31	0 6 26	1 47 12 19	0 10 30 1							
37	1 27 20 12	0 40 53 12	0 6 37	1 16 17 19	4 1 46 20							
38	1 14 32 11	1 13 12 53	0 6 48	4 46 3 57	1 13 2 33							
39	1 2 24 18	1 43 51 19	0 6 59	4 15 27 55	1 21 18 17							
¶ 40	1 10 13 22	1 13 37 18	0 7 11	3 43 46 53	1 16 6 44							
41	1 58 21 25	2 44 16 59	0 7 23	1 13 12 1	4 47 31 7							
42	1 21 37 28	1 14 36 40	0 7 34	2 44 37 5	1 36 20 21							
43	1 13 29 31	1 44 56 21	0 7 45	3 14 3 17	5 2 53 15							
¶ 44	1 1 38 42	4 15 21 2	0 7 56	1 43 21 36	2 31 41 23							
45	1 42 30 43	4 45 10 43	0 8 8	1 13 46 42	1 12 59 42							
46	1 17 2 45	1 16 0 24	0 8 19	0 43 11 30	2 41 16 0							
47	1 24 34 51	5 46 10 50	0 8 29	0 12 36 58	1 55 51 14							
¶ 48	1 13 4 0	0 16 44 41	0 8 40	1 41 56 15	3 7 20 4							
49	1 0 56 50	0 47 4 16	0 8 51	3 12 21 13	0 18 36 21							
50	1 48 8 6	1 17 24 8	0 9 2	4 43 46 11	3 29 52 39							
51	1 33 40 20	1 47 41 48	0 9 13	4 11 11 39	0 41 8 57							
¶ 52	1 24 9 20	2 18 8 29	0 9 24	3 41 30 56	3 52 16 44							
53	1 11 41 24	2 48 18 10	0 9 35	3 10 56 41	4 4 13 0							
54	0 59 21 27	3 18 47 18	0 9 46	2 40 21 11	3 15 29 19							
55	0 40 13 30	3 49 7 32	0 9 57	2 10 46 50	1 26 45 37							
¶ 56	0 31 14 41	4 19 12 11	0 10 8	1 40 3 57	4 38 51 24							
57	0 22 46 44	4 49 51 32	0 10 18	1 9 30 47	1 49 49 40							
58	0 10 18 46	5 20 11 33	0 10 29	0 18 53 13	5 1 5 50							
59	1 17 10 51	5 50 31 14	0 10 40	0 8 21 12	12 22 17							
¶ 60	1 46 20 31	0 10 15 13	0 10 50	5 38 40 19	1 24 10 6							
61	1 33 52 50	0 10 15 35	0 11 1	1 8 1 28	2 53 26 24							
62	1 21 24 8	1 28 35 16	0 11 11	4 37 30 36	5 46 45 42							
63	1 8 56 11	1 51 54 57	0 11 23	4 6 55 44	2 57 59 0							
¶ 64	1 57 25 2	2 22 19 57	0 11 34	1 37 15 10	9 46 44							

in fin.

in singulos annos Iulianos.

	♂ Apogæon			♂ Cômmit.			♀ Apogæon			♀ Cômmit.		
	S.	G.	1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>
33	0	15	30	1	41	22 26	1	30	53	50	41	54
34		16	12	1	31	30 37	1	31	53	31	32	12
35		16	47	2	20	19 28	2	20	57	21	33	50
♂ 36		17	14	1	9	11 32	1	6	36	8	34	48
37		17	41	1	57	44 11	0	18	37	13	35	46
38		18	13	1	46	13 44	4	36	39	34	36	43
39		18	41	1	34	41 13	1	21	41	23	37	42
♂ 40		19	10	1	23	37 21	0	7	20	9	38	40
41		19	39	1	12	5 36	3	12	21	14	39	37
42		20	8	1	0	34 37	1	17	23	32	40	35
43		20	37	0	49	1 38	1	23	23	24	41	34
♂ 44		21	6	1	37	39 10	1	8	4	10	42	31
45		21	34	0	26	27 41	0	33	3	34	43	30
46		22	5	1	14	16 12	4	33	7	34	44	27
47		22	32	0	3	14 45	1	25	9	23	45	26
♂ 48		22	0	2	32	20 13	0	8	48	9	46	24
49		22	29	1	40	49 26	1	33	49	34	47	22
50		23	18	1	29	17 37	1	38	31	35	48	20
51		23	17	1	17	46 28	1	33	33	24	49	18
♂ 52		23	35	1	6	42 40	1	9	32	8	50	16
53		24	23	1	33	11 17	0	34	33	33	51	14
54		24	51	1	43	39 48	4	39	33	41	52	11
55		25	21	1	32	8 19	1	24	37	26	53	10
♂ 56		25	50	1	21	4 24	0	10	16	13	54	8
57		26	19	4	9	31 36	3	33	17	38	55	6
58		26	48	0	58	1 27	1	40	19	44	56	4
59		27	17	1	46	29 37	1	21	21	29	57	2
♂ 60		28	46	0	31	26 2	1	11	0	14	58	0
61		29	13	3	23	34 38	0	36	2	0	59	38
62		29	42	0	12	21 8	4	41	3	43	60	36
63		30	11	5	0	51 40	2	26	5	50	61	34
♂ 64		30	41	1	49	47 52	0	11	44	14	62	32

CANONES AEQVABILIVM ET  
Tabulae aequilibrium motuum

		[eq. equ.]		[Ano. equ.]		[S. Simplific.]		[S. Anomalia.]	
		G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>		G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>		S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>		S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	
65	0	14 25	6	46	3	5 19 19 24	5	58 51 30	
66	0	31 15	6	55 20	3	5 19 4 15	5	58 36 14	
67	0	56 17	7	1 37	5	58 49 45	5	58 20 38	
¶ 68	0	16 16	7	7 56	1	19 35 25	5	59 4 9	
69	0	57 46	7	14 13	5	59 17 50	5	58 48 32	
70	0	58 36	7	20 30	5	59 2 39	5	58 32 55	
71	0	59 26	7	26 47	5	59 47 28	5	58 17 18	
¶ 72	0	0 16	7	33 6	5	59 31 25	5	59 0 10	
73	0	1 6	7	39 25	5	59 16 15	5	58 45 13	
74	0	1 37	7	45 40	5	59 1 43	5	58 29 55	
75	0	2 48	7	51 58	5	58 45 53	5	58 15 58	
¶ 76	0	3 38	7	58 17	5	59 19 52	5	58 57 30	
77	0	4 29	8	4 36	5	59 14 42	5	58 42 58	
78	0	5 19	8	10 54	5	58 59 31	5	58 26 16	
79	0	6 3	8	17 12	5	58 44 19	5	58 10 40	
¶ 80	0	6 49	8	23 32	5	59 18 18	5	58 54 12	
81	0	7 40	8	29 49	5	59 13 7	5	58 38 33	
82	0	8 32	8	36 6	5	58 17 55	5	58 22 58	
83	0	9 22	8	42 24	5	58 42 45	5	58 7 11	
¶ 84	0	10 12	8	48 41	5	59 26 42	5	58 50 55	
85	0	11 2	8	55 0	5	59 11 32	5	58 35 17	
86	0	11 52	8	1 17	5	58 56 21	5	58 19 41	
87	0	12 42	9	7 13	5	58 41 10	5	58 4 5	
¶ 88	0	13 40	9	13 54	5	59 25 7	5	58 47 57	
89	0	14 30	9	20 11	5	59 9 56	5	58 32 0	
90	0	15 20	9	26 38	5	58 54 45	5	58 16 23	
91	0	16 10	9	32 46	5	58 39 34	5	58 0 46	
¶ 92	0	17 0	9	39 5	5	59 23 32	5	58 44 18	
93	0	17 50	9	45 22	5	59 8 21	5	58 28 41	
94	0	18 41	9	51 39	5	58 53 10	5	58 13 6	
95	0	19 31	9	57 56	5	58 17 19	5	57 57 30	
¶ 96	0	20 23	10	4 11	5	59 21 17	5	58 41 2	
97	0	21 13	10	10 32	5	59 6 46	5	58 25 26	
98	0	22 3	10	16 49	5	58 51 55	5	58 9 50	
99	0	22 54	10	23 6	5	58 36 24	5	57 54 14	
¶ 100	0	23 44	10	29 16	5	59 30 23	5	58 37 46	

in fin-

ADPARENTIVM MOTVVM  
in singulos annos Iulianos.

146

	☾ ☉ Longi.	☾ Anomal.	☾ Latitudo	☿ Longitud.	☿ Apogon.
	S. G. 1° 2°	S. G. 1° 2°	S. G. 1° 2°	S. G. 1° 2°	S. G. 1° 2°
65	1 40 34 30	3 35 46 8	2 37 19 19	1 14 22 1	32 49
66	1 39 9 12	3 4 29 16	1 4 42 4	1 28 34 48	40 25
67	3 19 47 14	0 33 12 24	1 38 24 49	1 38 47 34	41 8
☿ 68	0 21 56 4	1 14 19 26	4 17 21 11	1 51 2 21	41 58
69	2 51 13 26	3 4 42 34	0 46 4 32	2 3 15 7	42 15
70	4 40 50 48	5 12 21 41	1 14 45 10	2 15 27 51	42 51
71	0 50 28 10	0 41 8 50	1 45 19 36	2 17 40 59	43 28
☿ 72	3 22 17 2	2 12 55 51	2 25 26 5	2 39 51 26	44 3
73	5 21 34 24	3 51 19 0	4 54 8 53	2 52 8 11	44 45
74	1 51 51 46	3 10 21 8	1 21 51 39	1 4 10 57	45 19
75	5 41 9 30	0 49 1 16	1 51 34 24	3 16 33 41	46 15
☿ 76	0 1 57 19	2 39 12 18	0 33 10 53	3 18 48 30	46 51
77	2 22 35 20	1 59 31 17	3 2 14 40	3 41 1 15	47 29
78	4 22 12 42	5 28 18 36	5 10 16 51	3 55 14 1	47 46
79	0 51 10 40	0 57 1 45	1 59 59 11	4 5 26 47	48 22
☿ 80	5 55 38 50	3 38 48 46	4 41 55 43	4 17 41 54	48 58
81	1 3 16 12	4 7 31 34	1 10 18 28	4 29 54 20	49 54
82	1 12 51 34	5 26 55 23	3 29 1 15	4 42 7 4	50 10
83	3 12 10 50	2 4 38 10	0 7 43 58	4 54 19 51	50 47
☿ 84	1 44 19 46	2 46 45 12	4 29 40 50	1 6 54 58	51 24
85	1 55 57 8	4 55 28 10	5 18 23 55	1 18 47 23	51 59
86	4 3 34 10	5 44 11 28	1 47 6 0	1 31 0 2	52 36
87	0 13 21 52	1 12 14 36	4 55 42 45	5 43 12 54	53 12
☿ 88	2 33 0 43	2 54 41 58	0 17 45 16	5 55 17 41	53 48
89	1 44 58 4	4 23 24 46	3 26 28 10	0 7 40 19	54 25
90	0 14 15 26	5 12 7 54	1 55 10 47	0 19 13 55	55 2
91	5 5 52 48	1 10 51 2	1 13 55 35	0 52 6 1	55 41
☿ 92	5 25 41 38	3 2 38 4	5 5 50 3	0 44 20 48	56 18
93	1 35 19 0	4 31 21 13	1 54 32 49	0 56 53 54	56 55
94	1 44 16 25	0 0 4 20	4 3 15 34	1 8 46 20	57 31
95	5 54 33 44	1 28 47 28	0 51 58 19	1 20 59 6	58 8
☿ 96	2 26 22 35	5 10 14 10	5 15 14 50	1 33 13 53	58 45
97	4 25 59 58	4 39 17 38	5 42 17 35	1 45 26 39	59 22
98	0 15 37 21	0 8 0 46	5 12 20 30	1 57 39 25	59 58
99	2 45 14 43	1 36 43 54	4 40 5 1	2 9 12 11	1 0 51
☿ 100	5 7 5 33	3 12 10 58	1 21 19 38	2 22 6 58	1 1 10

Tabulae

CANONES AEQVABILIVM ET  
Tabulæ æquabilium motuum

	Cōmut. 4.				Longitud. 4.				Apog. 4.				Cōmut. 4.				Longitud. 4.			
	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>		S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	S.	G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>
65	4	44	57	26	2	52	32	17	31	45	1	6	40	2	5	31	3	1		
66	4	52	29	33	3	22	18	18	11	55	1	16	5	35	0	32	19	20		
67	4	50	1	36	3	53	18	39	12	62	1	5	30	25	3	43	35	38		
68	4	8	30	41	4	23	41	20	13	16	1	35	49	43	0	55	51	24		
69	3	56	2	46	4	53	3	2	12	27	1	5	14	50	4	6	32	42		
70	3	43	34	49	5	24	22	42	12	37	0	34	39	58	1	17	56	1		
71	3	51	6	50	5	54	43	22	12	46	0	4	5	64	29	12	21			
72	3	59	36	20	5	25	7	4	12	59	1	34	24	25	1	41	0	6		
73	4	7	8	50	5	55	26	45	13	10	5	3	49	31	4	52	16	25		
74	3	54	40	3	1	25	46	26	13	20	4	33	34	39	2	3	32	44		
75	3	42	12	11	1	56	6	7	13	31	4	2	59	47	5	14	49	3		
76	3	30	41	22	2	56	30	45	13	42	1	32	59	42	2	26	36	48		
77	2	58	13	24	2	56	50	28	13	53	5	2	24	12	1	57	53	7		
78	2	5	45	29	3	27	10	9	14	42	3	31	49	20	0	49	9	26		
79	4	53	17	32	3	57	29	50	14	55	1	1	34	28	0	0	25	45		
80	1	41	46	41	4	27	54	31	14	27	1	31	33	45	3	12	13	29		
81	1	29	19	46	4	58	14	12	14	58	1	0	58	55	0	23	29	48		
82	1	16	50	49	5	28	31	53	14	49	0	30	24	1	3	34	46	7		
83	1	4	22	52	5	58	53	54	15	0	5	59	49	9	0	46	2	24		
84	0	52	52	30	5	29	18	14	15	10	5	50	8	27	1	57	50	11		
85	0	40	24	60	0	59	57	55	15	20	4	59	53	51	1	9	6	29		
86	0	27	56	9	1	29	57	36	15	35	0	28	58	43	4	20	22	47		
87	0	15	28	12	2	0	17	17	15	42	3	58	25	5	1	31	39	9		
88	0	3	57	23	2	30	41	57	15	53	1	28	43	8	4	48	16	51		
89	5	51	29	26	3	1	1	38	16	52	5	58	8	16	1	34	45	10		
90	5	39	1	59	3	31	21	59	16	42	2	27	33	24	5	5	59	29		
91	5	26	53	52	4	1	41	0	16	25	1	56	58	52	2	17	15	46		
92	5	15	2	43	4	32	5	42	16	36	1	27	27	50	5	29	3	20		
93	1	2	34	46	5	2	25	21	16	47	0	56	42	58	2	40	19	48		
94	4	10	6	49	5	32	45	2	16	58	0	26	8	6	5	51	36	6		
95	4	37	38	52	0	3	4	43	17	8	5	55	33	34	5	2	52	24		
96	4	24	8	30	0	33	29	25	17	18	5	25	51	52	0	14	40	9		
97	4	13	40	6	1	3	49	3	17	29	4	55	17	40	3	24	56	27		
98	4	1	12	9	1	34	8	44	17	40	4	24	41	48	0	57	12	41		
99	3	48	43	12	2	4	26	25	17	52	3	14	7	56	3	48	29	4		
100	3	37	13	24	2	24	53	9	18	4	1	24	27	52	1	0	16	51		

in fin.



in singulos annos Iulianos.

	2 <sup>a</sup> Apog.		2 <sup>a</sup> Commut.		3 <sup>a</sup> Commut.		3 <sup>a</sup> Apog.		4 <sup>a</sup> Commut.	
	G. 1 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup>	G. 1 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup>	G. 1 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup>	G. 1 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup>	G. 1 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup>
64	31 10	1 38 16	1 33 43	1 39	1 2 48	1 16 33 11				
65	31 19	1 26 44	1 41 47 44	1 3 47	0 10 32 48					
66	31 28	1 13 13	1 33 16 49 19	1 4 44	1 4 30 14					
67	31 38	1 4 9 17	1 13 18 14	1 5 43	1 1 34 4					
68	31 7	1 52 18 8	0 17 30 0	1 6 40	1 31 30					
69	31 13	1 41 6 32	1 4 11 41	1 7 38	1 49 48 16					
70	34 4	1 29 33 10	1 27 33 30	1 8 31	1 43 46 12					
71	34 13	1 18 31 12	0 13 11 13	1 9 13	1 40 30 10					
72	33 2	1 6 32 13	1 18 14 0	1 10 30	0 14 47 30					
73	33 11	1 13 18 14	1 43 13 43	1 11 27	1 18 3 1					
74	36 0	0 43 16 33	1 18 17 30	1 12 23	1 32 41 28					
75	36 19	1 31 31 6	1 33 16	1 13 23	1 19 46 18					
76	36 18	0 11 21 17	0 38 18 0	1 14 20	1 13 43 44					
77	37 27	1 9 30 8	1 43 39 41	1 15 18	1 7 41 10					
78	37 13	1 38 18 39	1 29 1 30	1 16 15	0 1 38 31					
79	38 22	1 47 14 10	1 4 40 17	1 17 11	0 38 41 21					
80	38 30	1 35 43 19	1 39 42 2	1 18 10	1 12 39 40					
81	39 19	1 24 11 10	1 44 43 47	1 19 7	1 46 37 13					
82	39 48	1 12 40 1 5	1 29 43 32	1 20 4	1 40 34 41					
83	40 16	1 1 36 33	1 15 34 17	1 21 2	1 37 32 30					
84	40 43	1 30 3 4	1 0 26 2	1 22 0	1 31 31 38					
85	41 14	1 18 31 33	1 43 37 47	1 23 37	0 35 33 23					
86	41 42	1 27 1 6	1 30 39 38	1 23 33	1 19 30 48					
87	42 11	1 16 38 18	0 16 8 17	1 24 31	1 16 14 37					
88	42 40	1 4 36 40	1 1 10 2	1 25 31	1 10 32 4					
89	43 30	0 12 13 10	1 46 11 47	1 26 48	1 4 39 23					
90	43 37	1 41 23 31	1 31 13 31	1 27 40	1 38 26 36					
91	44 6	0 30 30 3	1 16 31 17	1 28 42	1 13 30 43					
92	44 34	1 18 48 34	1 1 14 2	1 29 41	0 49 18 11					
93	45 3	0 7 17 34	1 46 33 47	1 30 38	1 43 21 38					
94	45 32	1 33 45 36	1 31 37 32	1 31 36	1 37 33 4					
95	46 0	1 44 41 48	0 17 36 18	1 32 31	1 34 26 33					
96	46 29	1 33 10 19	1 2 38 3	1 33 30	1 28 24 18					
97	46 38	1 21 38 30	1 47 39 49	1 34 28	1 21 21 46					
98	47 17	1 10 7 20	1 32 41 3	1 35 13	0 16 19 10					
99	47 35	1 19 3 32	1 18 20 11	1 36 24	1 13 21 39					

# CANONES AEQVABILIVM ET Menses communes

	Prae. aequ.			An. aequ.			⊙ Simplicis.			⊙ Anomalia.				
	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	S. G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	S. G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>		
Ianuarus.	0	4	16	0	32	3	0	30	31	14	0	30	31	12
Februarius.	0	8	7	1	1	0	0	58	9	3	0	58	8	59
Martius.	0	12	13	1	33	3	1	28	41	16	1	28	42	11
Aprilis.	0	16	30	2	4	5	1	38	16	23	1	38	16	14
Maius.	0	20	46	2	36	8	2	28	49	37	2	28	49	16
Iunius.	0	24	34	3	7	9	2	38	21	42	2	38	23	30
Iulius.	0	29	9	3	39	12	3	28	36	3	28	36	41	
Augustus.	0	33	25	4	12	15	3	39	30	30	3	39	29	31
September.	0	37	33	4	42	17	4	29	4	36	4	29	3	37
October.	0	41	49	5	14	20	4	39	37	30	4	39	37	8
Novembris.	0	45	36	5	45	21	5	29	11	35	5	29	11	12
December.	0	50	12	6	17	24	5	39	44	49	5	39	44	24

## Menses bissextiles

	Prae.aequ.			An.aequ.			⊙ Simplicis.			⊙ Anomalia.				
	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	3 <sup>a</sup>	S. G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>	S. G.	1 <sup>a</sup>	2 <sup>a</sup>		
Ianuarus.	0	4	16	0	32	3	0	30	31	15	0	30	31	12
Februarius.	0	8	7	1	1	1	0	59	8	11	0	59	8	6
Martius.	0	12	13	1	33	4	1	29	41	14	1	29	41	19
Aprilis.	0	16	30	2	4	6	1	39	15	31	1	39	15	22
Maius.	0	20	47	2	36	9	2	29	48	41	2	29	48	34
Iunius.	0	24	13	3	7	11	2	39	22	30	2	39	22	38
Iulius.	0	29	9	3	39	13	2	29	36	4	2	29	35	10
Augustus.	0	33	26	4	11	16	4	0	29	18	4	0	29	0
September.	0	37	34	4	42	18	4	30	3	24	4	30	3	1
October.	0	41	49	5	14	22	5	0	36	32	5	0	36	1
Novembris.	0	45	37	5	45	23	5	30	10	41	5	30	10	20
December.	0	50	13	6	17	27	0	0	43	37	0	0	43	32

Anni

## Anni Iuliani.

	☿ Longit. ☉	♂ Anomalia	♂ Latitudo	♂ Longitud.	♂ Apo
	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>
Januarius.	0 17 54 47	0 45 0 52	0 50 6 35	0 1 2 14	0 3
Februarius.	3 19 33 33	0 50 30 2	1 0 51 32	0 1 58 27	0 6
Martius.	0 17 10 1	1 35 50 55	1 50 58 19	0 3 0 41	0 9
Aprilis.	0 21 33 33	2 7 47 58	2 27 31 19	0 4 0 51	0 12
Maius.	0 40 48 10	2 52 48 45	3 17 37 14	0 5 3 50	0 15
Iunius.	0 46 31 31	3 24 45 43	3 54 30 44	0 6 3 33	0 18
Iulius.	1 4 16 19	4 9 46 33	4 44 37 20	0 7 5 36	0 21
Augustus.	1 11 11 6	5 54 47 37	5 34 34 15	0 8 7 31	0 24
September.	1 18 4 17	6 26 44 16	6 11 36 45	0 9 8 40	0 27
October.	1 45 59 14	0 11 45 18	1 1 43 20	0 10 10 19	0 30
November.	1 51 42 31	0 41 42 16	1 8 36 10	0 11 10 32	0 34
December.	2 9 17 22	1 18 43 8	2 18 42 45	0 12 12 47	0 37

## Anni Iuliani.

	☿ Longit. ☉	♂ Anomalia	♂ Latitudo	♂ Longitud.	♂ Apo
	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>
Januarius.	0 17 54 47	0 45 0 52	0 50 6 35	0 1 2 14	0 3
Februarius.	0 11 26 41	1 3 33 55	1 23 45 19	0 2 0 27	0 6
Martius.	0 19 11 28	1 48 34 49	2 3 52 14	0 3 2 41	0 9
Aprilis.	0 31 4 49	2 20 31 45	2 40 45 40	0 4 2 56	0 12
Maius.	0 52 19 30	3 1 32 38	3 30 51 39	0 5 3 20	0 15
Iunius.	0 58 42 37	3 17 49 36	4 7 44 30	0 6 5 14	0 18
Iulius.	1 16 37 41	4 22 50 19	4 57 51 30	0 7 7 36	0 21
Augustus.	1 24 12 32	5 7 51 13	5 47 48 40	0 8 9 31	0 24
September.	1 40 15 53	5 39 48 20	6 14 50 30	0 9 10 40	0 27
October.	1 58 10 40	0 24 49 12	1 14 17 50	0 10 12 19	0 30
November.	2 3 54 1	0 56 48 10	1 31 49 55	0 11 13 32	0 34
December.	2 11 48 48	1 41 47 3	2 41 56 30	0 12 13 46	0 37

X 2 Menses

# CANONES AEQVABILIVM ET Menses communes

	† Cōmune.				‡ Longitud.				Apo. †				Cōmune. ‡				Longitud. ‡			
	S. G.		1° 2°		S. G.		1° 2°		1° 2° 3°		S. G.		1° 2°		S. G.		1° 2°			
Januarius.	0	29	31	0	0	3	34	58	0	11	0	27	58	41	0	16	14	41		
Februarius.	0	59	10	37	0	4	14	8	1	43	0	53	14	55	0	30	55	4		
Martius.	1	11	41	50	0	7	28	41	2	40	1	11	15	36	0	47	9	46		
Aprilis.	1	54	15	18	0	9	58	15	3	38	1	48	18	8	1	2	53	2		
Maius.	2	23	46	18	0	11	31	48	4	28	2	16	16	49	1	19	7	44		
Iunius.	2	52	10	20	0	13	2	12	5	25	2	45	21	20	1	34	50	59		
Iulius.	3	21	31	20	0	17	36	55	6	17	3	11	20	1	1	51	5	41		
Augustus.	3	51	22	19	0	20	11	28	7	12	3	39	14	42	2	7	10	23		
September.	4	19	56	18	0	22	41	1	8	6	4	6	23	14	2	23	3	59		
October.	4	49	27	11	0	25	15	34	9	1	4	34	21	55	2	39	18	21		
November.	5	18	1	30	0	27	45	8	9	54	5	1	26	17	2	11	1	56		
December.	5	47	12	30	0	30	19	41	10	49	5	29	25	8	3	11	16	18		

## Menses bissextiles

	† Cōmune.				‡ Longitud.				Apo. †				Cōmune. ‡				Longitud.			
	S. G. 1° 2°				S. G. 1° 2°				1° 2°				S. G. 1° 2°				S. G. 1° 2°			
Januarius.	0	30	31	0	0	1	34	58	0	15	0	27	58	41	0	16	14	42		
Februarius.	1	0	7	44	0	4	59	8	1	45	0	54	9	40	0	31	26	10		
Martius.	1	16	38	43	0	7	55	41	2	40	1	32	7	45	0	47	41	12		
Aprilis.	1	55	12	55	0	10	3	13	3	33	1	49	52	17	1	3	24	28		
Maius.	2	24	45	51	0	12	37	48	4	28	2	17	10	58	1	19	39	10		
Iunius.	2	53	17	37	0	15	7	22	5	22	2	44	15	29	1	35	22	25		
Iulius.	3	22	8	27	0	17	41	51	6	17	3	13	14	10	1	51	57	7		
Augustus.	3	52	19	26	0	20	16	14	7	12	3	40	13	52	2	7	51	49		
September.	4	20	53	19	0	22	46	0	8	6	4	7	17	25	2	23	35	5		
October.	4	50	24	18	0	25	10	35	9	1	4	31	16	42	2	39	49	47		
November.	5	18	58	10	0	27	10	7	9	54	5	2	20	36	2	55	33	2		
December.	5	48	29	10	0	30	24	40	10	49	5	30	19	17	3	11	47	44		

Anni

## Anni Iuliani.

	1 <sup>a</sup> Apog.	2 <sup>a</sup> Cômunit.	3 <sup>a</sup> Cômunit.	4 <sup>a</sup> Apog.	5 <sup>a</sup> Cômunit.
	1 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup> 3 <sup>a</sup>	S. G. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>
Januarius.	0 1	0 14 18 31	0 19 6 43	0 1	1 16 18 31
Februarius.	0 3	0 27 13 19	0 16 11 29	0 3	1 3 17 30
Martius.	0 7	0 41 12 31	0 55 12 11	0 14	4 19 16 31
Aprilis.	0 9	0 55 13 31	1 11 58 16	0 19	0 12 48 28
Maius.	0 11	1 9 41 55	1 13 45 39	0 24	1 49 6 59
Iunius.	0 14	1 23 12 43	1 31 13 23	0 29	3 22 19 7
Iulius.	0 17	1 37 51 13	2 10 42 7	0 34	4 58 27 58
Augustus.	0 19	1 51 9 47	2 29 48 50	0 38	0 14 56 9
September.	0 21	2 6 0 37	2 48 18 34	0 43	2 8 8 16
October.	0 24	2 20 19 51	3 7 25 18	0 48	3 44 26 45
November.	0 26	2 34 9 59	3 15 9 0	0 51	3 17 38 54
December.	0 29	2 48 18 31	3 41 0 41	0 58	0 51 17 26

## Anni Iuliani.

	1 <sup>a</sup> Apog.	2 <sup>a</sup> Cômunit.	3 <sup>a</sup> Cômunit.	4 <sup>a</sup> Apog.	5 <sup>a</sup> Cômunit.
	1 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup>	S. P. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	S. P. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>	1 <sup>a</sup> 1 <sup>a</sup>	S. P. 1 <sup>a</sup> 2 <sup>a</sup>
Januarius.	0 1	0 14 18 31	0 19 6 43	0 1	1 16 18 31
Februarius.	0 3	0 27 41 40	0 16 19 27	0 3	3 6 24 14
Martius.	0 7	0 41 0 13	0 16 6 10	0 14	4 41 41 43
Aprilis.	0 9	0 55 51 31	1 14 55 34	0 19	0 15 59 52
Maius.	0 11	1 70 9 34	1 33 42 37	0 24	1 51 13 22
Iunius.	0 15	1 24 0 24	1 52 12 27	0 30	3 25 25 20
Iulius.	0 17	1 38 18 10	2 11 19 4	0 35	5 1 43 51
Augustus.	0 19	1 52 17 23	2 30 25 47	0 38	0 58 2 22
September.	0 21	2 6 28 18	2 48 55 31	0 44	2 11 14 29
October.	0 24	2 20 46 50	3 8 3 14	0 49	3 47 31 0
November.	0 26	2 34 37 41	3 26 31 58	0 51	3 20 45 7
December.	0 29	2 48 56 12	3 45 18 41	0 58	0 57 1 38

DE FIXIS STEL-  
LIS COMMENTA-  
RIVS.

ADPARENTIVM MOTVVM. 147  
**QVOMODO LONGITVDINES FIXARVM**  
 ex obliqvatione & latitudine data demonstrentur.

Caput primum.

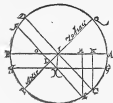


*N* E quid dubij caudide Lector, de nostro labore & sedulitate tibi soborietur, fixarum longitudines ex obseruata declinatione & latitudine ita nostro seculo se habere demonstrabimus: tuum erit, si libebit, ad hoc exemplar reliquas examinare.

Anno 1559. Nonis Iulij (quo die Bruxellis in Palacio pacis cum Franco confirmata per regias secales edictum publicatum) hora sexuaginta ante mediam noctem maximam Spica virginis in circulo Meridiano sublunariem 29. partium, 32. ser. deprehendimus, idq; alij quoq; noctibus nō semel experti sumus: at latitudinē Bruxellarum esse partium 31. examinatumus, quare completum quadrantis erit 38 1/2. partū. Hinc si stellæ sublunariem 29. par. 32. ser. subduxeris, reliqua erit ipsius declinatio partium 8 1/2. at latitudo stelle datur ex Ptolemæo inuariabilis 2. partib. ab Ecliptica in Austrum decumbens. Nam quod Gaucricus laudans antores quoque Thebitum & Regionmontanum, affixarum boreales latitudines duobus quintis decreuisse, quantum australibus acceperisset affirmat, vel Eclipticæ obliqvationi duabus quintis hactenus à Ptolemæi tempore archiori affcribendum erit: vel res ipsa dubia aliquam fidei obseruationibus, & hinc geometricis demonstrationibus salcienda fuerat: aut ratio quoq; reddenda, quare regionum latitudinis tantumdem decesserit, quemadmodum in Astronomia nostra differimus, & latius in Commentarijs Geographicis demonstrabimus.

Quædam q-  
pimo ex-  
penditur.

Nunc ut longitudinem stelle affixa ex declinatione deprehensa & latitudine assumpta definiamus, circumscribamus polis zodiaci & æquatori



ris decussatum sese ad obliqvationis amplitudinem in centro I. secantibus, Meridianum A. B. C. D. Æquatorum verò A. B. Zodiacum C. D. characteres determinent, meridianum circumferentia tota.

Nunc accipiantur in circumscriptione Meridiani ex signo C. versus E. partes duæ latitudinis australis ipsius stelle, vnde ipsi zodiaco parallelus agatur E. F. qui secabit axem zodiaci in puncto L. æquatorem in signo Q.

Iterum

*Iterum assumatur circumferentia pars in meridiano ab A. versus G. congruens australi declinationi  $8\frac{1}{2}$ . partium (hoc est, pauli plus quàm trientus totas intervalli inter A. & C.) in signo G. & extendatur ipsi aequatoris parallelus G. H. quæ decussabit parallelum latitudinis in K. & ex Centro I. agatur perpendicularis I. K. quæ æqualis ut in parallelogrammo erit ipsi data ex observationibus declinationi: at circuli, quorum diametri P. G. F. E. & H. G. ad plani A. B. C. D. superficiem recti sunt, communis etiam illorum sectio ad rectos angulos eidem superficiem erit, in K. L. signis per 19. vndecimi Euclidis: tum quoque quia duæ rectæ, eidem plano sunt ad angulos rectos, parallelae inter se erunt, ut habet sexta vndecimi.*

*Sit nunc quoque L. centrum circuli, cuius dimetiens E. F. peripheria circumferibatur: esset rectior L. K. latus sinu congruens longitudini, quæ fixa distabat ab autumnali æquinoctio: atque hoc latus ratione quæ distinximus, inquirendum erit per 11. primi (ut commodius accipiantur quæ proposuimus) super datam rectam æquatoris A. B. excitentur perpendicularares ex E. in M. & ex C. in N. atque ex centro I. ad signum K. Trianguli itaque erunt coalteri vel eodemque exteriore interioribus & oppositi, per 28. primi, invicem æquales, I. K. O. I. E. N. & I. N. C. quare per 4. sexti latera sunt eiusdem inter se rationis L. K. ad O. K. perpendicularis N. C. ad I. C. & E. M. ad O. E. M. comprehendunt enim triangulos similes per 13. sexti ipsi O. I. K. Perpendicularis N. C. nota est, quia subtenendæ ex hypothesi circumferentiam 23. partium,  $28\frac{1}{2}$ . Scrap. cuius sinus ex Tabula Sinuum datur 39835. quarum C. I. ut circuli semidiameter 100000. Nunc inquirenda est ratio lateris C. L. ad E. O. hoc est, quantum E. O. ipsam C. I. excedit in particulis quibus 1000000. circuli quadrantem subtenendique opus quoque erit notitia peripheriæ A. E. quæ (si latitudo sit ex Australi duarum partium adiciatur ad Eclipticæ obliquationem) consistebit 25. partib.  $28\frac{1}{2}$ . cuius perpendicularis sine sinus datur 43010. particularum. Atqui nunc tria per numeros latera expressa sunt, datur itaque per 19. septimi, & ratio lateris inter E. O. & C. I. numerum 107978. hoc est, notum erit quantum E. O. superet C. I. particularum ex numerum 1000000.*

*Rursus ut compares quantitatem lateris I. K. (qui ut in parallelogrammo per 34. primi) refert suum arcus declinationis Arcticæ, 8. partium 48. scrap.) cum C. I. Nota sunt latera N. C. ut maxime obliquationis sinu 39835. & sinus totus 1000000. & ex Canon sinuum datur sinus declinationis Arcticæ 15298. quare per 19. septimi collegitur latus K. L. partium 38382. quodam totus quadrans 1000000. subiundit, quod latus ex E. O. subductum, reliquat K. E. 69596.*

*Nunc*



Nunc restat ut  $LK$  inquiramus, nimirum sinum ipsius stelle longitudi-  
dini congruentem à Libra inchoata. At si  $L$  assumeretur, ut centrum cir-  
culi cuius semidiameter esset  $EF$ , subtendet  $LK$  arcum quē inquirimus.  
Sed quā  $E$   $L$  in hac numerum 88. sātū partes, (nimirum duabus partibus  
latitudinis stelle ex 90. subductis) cuius semisis subtrēsa datur 99939.  
huic si adempseris  $KE$  iamproximē inuentam, supererit  $LK$  30343.  
que ut assumptæ circumferentiæ circuli congruat, multiplicabitur per su-  
um totum, & distributa per 99939. relinquet particulas 30357. nimirum  
latas  $LK$ , cui ex Canone sinuum competet circumferentiæ partium 17.  
scrup. 40. locus videlicet à Libra numerandus, ex data declinatione &  
latitudine demonstratur. At Alphouinorū calculus quinquaginta scrup. mi-  
nor est, & Cardani observatio colligit spicam Virginis in 16. parte & 18.  
scrup. Libræ, ex Veneris nimirum non satis examinato loco sedes fixarum  
determinat: at veterum rationes ex declinatione vel congressu Luna affi-  
zarum loca desinebant, à quibus & solatarum libereque vagantium stel-  
larū longitudes dimetiebantur: & ante duodecim annos quā Cardanus  
hanc considerationem haberet, ex Copernici observationibus declinatio au-  
stralis inuenta est 87 partium, vnde locus ex præcedenti doctrina definitur  
in 17. parte & 14. scrup. Libræ, mirum certē ut declinatio aut longitudo  
interesa tēporis vna parte decreuerit. Sed multa sunt istius viri magnis in  
rebus abortiuas: nos certē quæ oculis nostris conspeximus & magna diligen-  
tia examinavimus, merito sequamur, tum ex hac doctrina & Copernici, sū  
veterum æquosq; observationibus longitudes fixarum, & declinationes  
& rectas ascensiones enumeravimus, ex quibus ad orbis serē habitati lati-  
tudinem ortus & occasus præcipuarum fixarum tabulas (de quib. deinceps  
dicturi sumus) conteximus.

Cardani  
observatio  
obscurior.

## QVOMODO AD OMNIVM RETRO

seculorum observationes, fixarum longi-  
tudes congruant & supputentur.

### Caput secundum.

**N**umeravimus fixarum veras longitudes ab Olympiadum restis  
tutarum initio, atque ordines serięq; seculorum per omnes observa-  
tionum historias (ut ex Tabula manifestum est) progressi sumus,  
& ad cuiuslibet ætatem quantum sit adimendum veris stellarum locis in  
nostro Catalogo recensitis, ut cum illius ætatis observationibus congruant,  
adscriptimus: constituimus namque sedes fixarum anni 1558. observationem  
nunc expositam sequenti, pro Epoche, sive (ut vulgō loquuntur) radice, ut si  
inde deducantur aut signa aut partes aut scrupula præcedentium ætatum,

Y ad an.

ad annos ex ipsa tabula adsumptos congruentes longitududo quoque fixarum ad talem aetatem determinetur: quòd si subductis ex Epochæ fieri non queat, nimirum si partes superent datam Epochæ, illud vel partium vel signorum additione (ut docet ratio logarithica) adiunabitur: ita si anni ante Christum natum, vel post eiusdem salutiferum exortum, ad annos 1558. expletos assumentur, semper numerus à data Epochâ subtrahendus erit.

Quòd si ultra annum 1558. præpaganda erit præceptum fixarum longitudo, additione semper citra exceptionem opus erit. Produccimusque annorum seriem post Christum natum tribus Chiliadibus, Arnoldi Birckmanni nostri studio, qui nihil non agit ut studiosis profite, illud dantes, cuius candidissimi sincerissimique affectum amemus et amplectimur libenter: at Tabulæ contextus ita se habet. Prima et descendens series ad annum Christi 1600. tempus complectitur, cui ex secunda serie arcus fixarum promotioni congruens, semper ex longitudine fixarum auferendus erit: illa, inquam, quæ ex Catalogo ad annum Domini 1558. depromitur. Secundam seriem descendentem, siue tertiam locum alter tenens possidet, nimirum Præcessionis æquinocliorum, qui ad data tempora semper recenset ipsius cornu asterismi Arietis, ab æquinotio adparente veram longitudinem. Huius latus claudit quarta et extrema series, quæ (ut etiam, quod ubique conabimur, aliqua lux historici accedat) annos ante Christum dato tempore congruentes, et mox post Christum exponit. et hæc primi lateris et similiter expositio.

Altera tabula dextro latere ipsius pagine excepta, annos deducit à 1600. usque ad 3000. verum quoniam hic ipsi fixarum sedibus in Catalogo recensitis addende sint longitudinum (prout cum aetate præceptant) partes, trius tantum serie Tabula deducitur. Prima annos continet per secula singula accumulatos, usque ad tres Chiliades: Secunda partes longitudinis addendas: Tertia intervallum, quo prima Arietis stella ab æquinotio distat, enumerabit. Verum ut quantum progrediantur fixæ intra Chiliades aliquot proximæ, affirmare non admodum, nec exactè desinire in promptu sit, ob non exploratam nobis quæ sæculis venturis sese prodere posset, motuum varietatem: ita si quam bælienæ ex omnium seculorum observationibus proportionem, in motu deprehensam sequentur, ne exigui quicquam erroris intra tres annorum Chiliades obrepere poterit.

Nunc Catalogi nostri promissa præstemus, experiamur quis fuerit locus spica Virginis tempore Timochari. Ad huius aetatem annis ante Christum 292. occurrit viginti quinque partes, et viginti scrupuli, auferenda ex septendecim partibus, 40. scrupuli. Libra, quæ suppeditat Catalogus

*talagus nostro seculo congruentibus, et 25. ex 17. subduci non possunt: ad-  
 gicio ergo signum unum, et colligo 47. partes, hinc 25. ademptis, restabunt  
 22. partes et 20. scrupula dodecatemary Virginis, locus unumquemque  
 Virginis tempore Timocharis. Quod an cum Ptolemei historia congruat,  
 vide lib. 7. myad. mares.*

Regulam nostram aetate magna diligentia observatam, quia minimū ab Ecliptica deflectit, et hinc certior fuerit examinatio, aditus quoque ante quadrūcentium optimi viri Gemme Frisii observationibus, in 23. parte et se-  
misse Leonis deprehendimur at Hipparchi seculo quem locum possederit, Hipparchi  
observatio  
facillimè assequeris, si 23. partes cum 40. scrupul. in ea precedentem do-  
ctrinam ab ea longitudine adimpleas, reliquis erit longitudinis locus Re-  
guli ad observationes Hipparchi, in 29. parte Cancri cum 30. scrup. uti  
ex Ptolemaeo demonstratur: sed Alphonsinus abacus, huic loco partem unā  
et serè duas quintas addit Menelaus Geometra Romæ post natum Chri-  
stianum (uti ex Ptolemaeo colligitur) annis 99. stellas fixas observavit, Menelae  
observatio  
numarum primo anno Traiani Principis: at Tabula ostendit ex longitudi-  
ne fixarum, ut congruant cum Menelae observatis, partes 21. scrup. 25.  
auferenda, quæ si ex loco fixæ in Catalogo recensitæ auferatur, reliqua  
erit pars signi Virginis 26. cum quadrante, locus numerum observationi  
(ut ex Ptolemaeo constat) congruus: at Alphonsinus calculas parte una  
cum tribus quintis maior est.

21, absque scrupulis: quæ si ex Reguli longitudine in Catalogo recensiti auferantur, reliquis erit locus Reguli in 2. parte cum semisse signi Leonis, tunc observationis Ptolemæ: at mirâ Alphonsinarum Tabularum partem vni cum  $\frac{1}{2}$  adicere.

*Machometus Aratensis* post Christum seculis octo cum 7, etiam fixarum loca exactissimè consideramus: at monstrat Tabula asserendas 9. partes cum semisse, quas si ex loco frontis Scorpj Borealis: partium 271 adem pferis, reliqua erit longitudo frontis Scorpj tempore Machometi. Hic Alphonsum calculis, partem unam cum trecente subducit.

Ita bacilonis ex laboribus traſtauramus, ut de Catalogi noſtri certitudine ad præterita noſtraq; ſecula fidẽ præſtaremus. nã ab Alphonſino calculo nõ curioſitatus, aut quidẽ in Aſtronomia excitanda, (uti quidẽ opinamur) ſed veritatis ſtudio ſecedimus. Ad Alphonſi æpocham deinde, ut ait, accedimus, ut ſapientiſſimẽ de hac ſtudiorum genere Ariſtoteles abſoluiſſe poterat. Immortalitate dignam & humanis laude maiorem Regem Alphonſum ab impenſuram in hanc profeſſionem magnitudinem fatemur, ſed Tabulae Trepidationis & noui orbis, reliquo operi ab iudicio aliquo & arrogante crediderim aſſectas, aut certẽ ſuppoſuitas eſſe, quã neq; cũ præſcarẽ,

neque medij fecali, neque nostra aetatis observationibus, uti iam satis declaravimus, congruunt. Sed ad nostra redeamus.

Quod si nunc quoque subsequente aetate post annum 1558. expletum, loca fixarum determinanda sint, quanto id seculorum spacio desuleris, tantam longitudinis addende summam affixarum Catalogo adicies. ut si ad annum Domini 2000. expletum, cordis Leonis sine Reguli locum definiendum susceperis, vides duabus Chiliadibus respondere ex Tabula 4. partes triginta octo scrupul. quae si addantur ad 23. part. cum semissie, ut Catalogus exhibet, locus Reguli in dato spacio promovebitur ad vigesimam octavam partem ex octo scrupul. Leonis. Nec erit alia ratio in reliquis omnibus, quae expetentur ad quaslibet aetates fixarum locis producendis.

Qua ratio  
ex Tabula  
ad singula  
infra pro-  
pagatur

At dixerit aliquis, in Tabula ista ad secula tantum nec intermedia tempore propagatam esse aetatem ex motuum seriem. Hinc etiam quomodo ad singula infra eade distribuire possis si velis, viam aperietur. Ex prioris ad posterius, vel e converso, collatione, vel decrementum motuum vel incrementum constabit, ex hinc manifestum erit, quantum unius seculi intervallo prorepent, (supradem id quoque inaequaliter) quare singula centesimo progressu sumus, ut haec differentia facilius sine errore caperetur. Numero sic excepto, medius locus debetur, ex seculo uno aut alteri quovis in hanc usum adsumpto spacio, prout intervallo verò, quo quantus unius lustro, aut aliquot annorum summa, motus debetur tertius, ex per doctrinam 19. Septimi quartus motus fiet. Exempli gratia: Nostra aetate ab anno 1500. ad 1600. vides promoveri intervallo unius seculi sexaginta scrupula, quae per 58. multiplicata, dabunt 3480. at divisa per 100.

dabunt 34 1/2. scilicet, addenda pro annis 58. Quod si iam quinquemium per sexaginta multiplicaveris, ex per 100. divideris, pro quinquennio tria scrupula motus producet. Sed nunc Tabulam exhibebimus.

TABVLA

ADPARENTIVM MOTVVM 139  
 TABVLA ADPARENTIVM MOTVVM  
 octauæ sphaeræ, siue fixarum stellarum.

	Ansi à locis fixarum		Procedit æquinoct.		ANNI	ANNI	Addit ad loci fix.		Procedit æquinoct.
TEMPVS	Par. 1 <sup>a</sup>	S.	Par. 1 <sup>a</sup>	Ansi Chri.		post m. 10 Chri.	Par. 1 <sup>a</sup>	Par. 1 <sup>a</sup>	
Ab Olympiadibus	11 20		1 55 20	774		1600	0 20 18	0	
Ab urbe condita	11 34		1 55 46	710		1700	1 21 19	0	
A Nabonassaræ	11 10		1 55 10	746		1800	2 21 10	0	
Thaletis	12 19		1 57 41	657		1900	3 21 11	0	
Metonis	16 58		0 0 41	411		2000	4 21 11	19	
Metis Alexandei	15 40		0 0 0	514		2100	5 21 40	40	
Timocharis	15 20		0 1 20	591		2200	7 20 31	0	
Hipparchi	15 48		0 4 1	116		2300	8 20 16	48	
Iulii Cæsaris	11 10		0 4 50	41		2400	10 19 38	38	
CHRISTI DEI	11 24		0 5 16	16	Chri.	2500	11 44 40	24	
Masclæ	21 25		0 6 15	99		2600	14 33 42	15	
Ptolemæi	21 0		0 6 40	138		2700	16 32 41	18	
	19 6		0 6 34	300		2800	18 30 43	48	
	17 46		0 9 34	400		2900	19 30 47	10	
	16 15		0 11 27	500		3000	20 31 48	31	
	14 31		0 13 8	600					
	11 46		0 14 34	700					
	10 17		0 16 43	800					
Machometi Aratenis	9 50		0 18 10	880					
	8 8		0 18 33	900					
	7 13		0 20 18	1000					
	5 41		0 21 37	1100					
Alphonſi Regis	4 12		0 23 28	1200					
	3 30		0 24 10	1251					
	2 50		0 24 30	1300					
	1 39		0 26 1	1400					
	0 34		0 27 6	1500					

# CANONES AEQVABILIVM ET DE RECTA FIXARVM ASCENSIONE,

& parte Eclipticæ, cum qua in erecta sphaera ori-  
untur, culminant, & decedunt: sed in  
obliqua tantum cæli medium  
transcunt.

## Caput tertium.

**A** Descripsimus singulis fixis tempora ex scrupulis Aequatoris, cum  
quibus in recta Sphaera aut oriuntur, culminant, aut subeunt occa-  
sum, & cum eisdem in obliqua Sphaera meridianum, hoc est, vel  
medium vel inum cæli hoc nostro seculo pertranscunt. Sed semper nobis  
extantibus, quibus Aequatoris partibus, vel meridiani segmentum  
verticali innuunt, vel à polo in Septentrionem deversum, vel horizon-  
tentantum radentium in conuersione diurnæ præterlabantur, exponant.  
Sed antipodibus nostris stelle semper adparent, nobis nunquam sese præbe-  
tes, oppositas meridiani nostro partes cum Aequatore prætergrediuntur.

Atque ut signa quoque & partes Eclipticæ, quæ vel cum Aequatoris  
temporibus ad meridianum sablate, in obliqua Sphaera, vel in recta, ho-  
rizontem quoque aut in ortu emergentes, aut sese in occasum abducentes  
pertranscunt, in munerato essent, singulis stellis Eclipticæ dodecatemo-  
ria siue signa cum partibus ex scrupulis, cum quibus in recta Sphaera a-  
scendant, culminant, aut descendunt, aut in obliqua meridianum prætere-  
ant, adiungimus: idque ut facillimè quoque tempore perspiceretur, an af-  
fixa aliqua cum lunariis aut planetis culminaret, quod nimirum tunc  
fieri, quia Planeta cum eadem parte qua fixa, ad cæli medium attolleretur.  
Tum quoque ex his manifestum erit, quando fixa aliqua rebus humanis  
propicia aut inrita, culmen cæli obtinebit: & hoc etiam, an oriante, an dece-  
dente Sole, affixa aliqua culminabit, in obliqua Sphaera haud difficillius:  
assequatur deinde in recta Sphaera, quo die affixa sidera cum Sole oriun-  
tur aut occumbunt. Hæc ut magnam in humana fortuna varietatem, ita  
temporalium sterilitatis, & fertilitatis certissima suggerunt (de quibus ex  
professio postea dilatori sumus) prognostica.

Nunc quæ habeant usum tempora aequatoris rectæ ascensionis affiri-  
pta aperimus. Primum, ut quæ hora nostris stellæ fixa in meridianum attollit-  
tur, per ipsa deprehendatur subacta namque recta eiusdem temporis Solis ascen-  
sione, ex temporibus rectæ ascensionis fixa, aut e conuerso, relinquatur inter-  
ualum temporum aequatoris, quo vel fixa præcedit meridianum, vel sequi-  
tur eundem ad tempus oblatum. Exempli gratia: 24<sup>h</sup> Arietis ☉ obtineat,  
cuius ascensio recta datur ex Tabulis 22. temporum, 58. scrupulorum:  
vel misce, quæ nostris hora spica Virginis in meridianum incidet. Rectæ  
ascensio

Qui hora  
quælibet  
lunæ  
culminabit  
siue,

*afcenſio ſpica datur ex Catalogo temporum 195. 51. à quibus ſi adimantur tempora loci Solis, reſidua ſunt 172. tempora, 53. ſcrupuli. ex quibus liquida conſtat, nec Solem attingiſſe Iunum Celi, nec ſpicam in meridiano maximam ſublimitatem, quia hæc duarum reſtarum differentia, ſemicirculum 180. temporum nondum explevit: ergo quantum differentia iſta diſtat à ſemicirculo, tanto intervallo & ſpica Virginis præcedit meridianum, hoc eſt, ſeptem partibus & 7. ſcrupulis: quæ converſa in horas, exhibent minus horæ 28  $\frac{1}{2}$ . ſcrupula: quo ſpacio elapſo ſpica Virginis in meridianum, & Sol in Iunum Celi incidiffet. Dabimus quoque exemplum de Fidicula, *Fidicula* *nobis Topica ſtella.* eò quòd ad momentum nullam evaſe ſcit, horizontem noſtrum Septentrionalem quaſi perſtringens, idque in dextero meridiano. Fidicula habet rectam aſcenſionem 275. temporum, 0. ſcrupulorum: eſt nam Sol occupet 9. m., 8. Cal. Novemb. quo die primam Latetium celeberrimam vidimus anno 1559. loci Solis recta aſcenſio datur 206. temporum, 36. ſcrupulorum: qua ex recta aſſice ſubducta, reliqua ſunt tempora 58  $\frac{1}{2}$ . quæ æquivalent horis tribus cum quinquagintaquatuor ſcrupulis, tempus pomeridianum quo Fidicula, cubinabat. At ſi hanc tempori duodecim horas adieceris, colliges quindecim horas, quinquagintaquatuor ſcrupula, quibus nocte ſequenti horizontem Septentrionalem ſub Meridiano proximè præternebetur, (proximè dico, quòd Sol uenit proprio interea vnius partis ſemiſſem ſuperet, quibus bina ſcrupula temporis debentur adijcienda.) Quòd ſi Sol Tauri novem partes obtinuiſſet, idem eveniſſet hora tertia cum 54. ſcrupul. pomeridiana. Quòd ſi 9. Q. ante meridiem duabus horis  $\frac{1}{2}$ . ſi 9. m., tantundem. Sed habet alios quoque vſus hæc temporum adſcriptorum ratio, verùm nunc illa ſunt præter noſtrum inſtitutum.*

In deductionibus (ſive ut nunc vocant) directionibus ſiderum aſſicorum tempora reſtarum aſcenſionum, exhibent intervalum, quo quævis ſtella vel à cuspide ſupereminens vel occulſi meridiani ſemoneatur, *declinatio* *nec ſumma.* vel etiam à planetis in iſis angulis conſtitutis. Et hinc deductionis tempus maniſeſtum erit, nimirum quantum ſingule fixæ ab iſis angulis diſtent: quæ res & ſuo loco docbitur.

Habent & alium uſum nobis hic neceſſarium, rectæ aſcenſionis adſcripta tempora: namque ſi differentia aſcenſionalis (de qua quinto capite diſturi ſumus) ipſi vel adiungatur, dum declinatio in ſemicirculum zodiaci euehente, aut adimatur dum in denebente, illic Borealis, hic Australis, aut è converſo incidet, colligetur fixæ aliquis aut aſcenſio aut deſcenſio obliqua, ad datam regionis latitudinem commenſurabilis.

QVID

CANONES AEQVABILIVM ET  
 QVID DECLINATIO STELLARVM, ET  
 quem vsum habeat, tum de fixis verticalibus  
 & semper adparentibus.

Caput quartum,

**D**eclinatio stellae est arcus, quo vel in Austrum vel in Boream fixa aliqua ab aequatore ad datū tempus distabit illa ut australis, quā in meridiem procumbit ita illa Borealis, quia in boream attollitur ab aequinoctiali vocatur. Atque haec quoque distinctio singulari in Cata logo fixarum extrema linea adiungitur. Haec declinatio varios habet vsus.

Primum si illa ut latit alterum circa rectum (per doctrinam triangu- lorum) multiplicabitur in sinum latitudinis regionis, producet differentiā ascensionalem, nimirum illam, qua oblique ex recta Sphaera ascensiones aut descensiones inter se differant. Sed ista in Commentarijs nostris Astronomi- cis, ut decet suo loco apertius explicabuntur. Ea differentia ad rectam ascen- sionem, si declinatio fixae australis, in zodiaci semicirculum à Bi unali sol- stitio attollentem, aut subducta, si Borealis fuerit, aut si in semicirculum si- gniferi ab aestivali descendente, declinatio Borealis fuerit adiuncta, si au- stralis sublata, dabit obliquam stellae in quolibet horizonte ascensionem.

*Stellae enim  
quae sub  
data recta  
inclinatione  
occidentis  
aut orientis  
sunt.*  
 Est et alius huius declinationis vsus, quo semper extantes aut nunq̃ pro-  
 deuntes fixae sub qualibet data latitudine definiuntur: quod si fixa nimirum  
 obliquationem cum regionis latitudine coniunxeris, et spuma quaedam  
 superet, nunquam horizontem subit talis fixa, si declinatio et latitudo re-  
 gionis simul fuerint Boreales: sed simul Australes ex aduersa latitudinis se-  
 micirculo nunquam sese conspiciendi dabunt: quod si exactè quadrantem  
 explebunt, nunquam villo momento subducta, circumferentiam horizontis

*Stellae To-  
picae quae  
uenerunt*  
 praeuertebuntur tantum, utque quia 24. horarum spacio cum vniuersa colū-  
 facie per eundem circulum positiois (quem vocant) cōtinget, in lucem tali  
 sita prodeuntibus, eadem in regione quā quilibet alia, fortunatiores effi-  
 cat: quare et Topicae vocabimus. Sed de hac res suo loco dicturi sumus. Nūc  
 reliqua sic discernuntur: Si declinatio stellae borealis fuerat, fixa semper bo-  
 realibus extabit, australibus nunquam sese conspicua dabit: quod si Austrā-  
 lis fuerat declinatio, nunquam oriatur sub opposita Boreali latitudine. Ca-  
 nobus hoc nostro seculo Graecia usque ad elevationem poli 38. partium, sese,  
 sed subito evanescens, quae quondam latebat, conspiciendam praebet. Nobis  
 semper extat Fluvius: Fiduula borealem horizontem tantum perstringit,  
 ne monito quidem oculorum aciem, quod experientia didicimus, effugiens.

*Stellae vero  
medae quae  
sunt*  
 Tertius vsus declinationis est, ut quae stellae datis regionib. sunt vertica-  
 les, distinguat. Cuiuscumq; stellae declinatio regionis inclinationi vel boreali  
 vel Australi aequalis est, ea verticalis erit, quia in omni tempore vniuersis  
 dabitur



diebus fesset, ita ut sit subiecta celi divergentie perpendicularis, attollitur. Sic Mecha Mahumethanarū insania uaj dūalapania celebri, Arcturus nostro seculo verticalis est, ut frontis Scorpj media & corui rostrum infusus, quæ (ex Lusitanorum frustrata spe, dum uinia media confecti eo appulissent) infortunatorū nomen inuenerant, 22. partibus sub australi polo degentium. Bononia & Mediolano cauda Cygni verticalis est, Veneris Hircinica & Germanie Cysrenana. Ianonj Draconis caput (quod barbari Ras Aben vocant) & extrema Heluces sive Vise cauda, quemadmodum ipsorum Antipodibus Canobus perpendicularis est. Fidicula Epheso, Toledo caput Meduse, Apulia & Neapolitanorum regno verticale: & recte colligit Cardanus, quod proximis quatuor ante nos seculis Græcia fuerit perpendicularis, atque interea nobilissimam Europæ Asiaque maioris regionem à Barbari Mahumeticiis esse deuastatam. Sed inconsultè vrbi condenda Vise maioris caudam facit perpendiculararem: quod nos numeris nunc tantum confutabimus. Ex precedenti secundo capite locum eiusdem fixæ ad vrbem condendam colligimus 18. partes & 36. scrup. dodecatemorijs Leonis possedisse, & latitudo eiusdem datur 34. part. sepeptenariæ: at locus affixe stelle in ecliptica determinatus 16. partibus, 5. scrup. eo seculo ab æquatore declinabat, cui adiecta latitudo stelle, conflabit totum declinationis Arcum 70. part. quinque scrup. At maxima eius seculi obliquatio 23. partium & 46. scrup. erat: ergo qualibus illa ut totus sinus partialis 10000000. subiectatur, talibus arcus longitudinis fixæ 9528709, sed quatuor 10000000. subtendit circuli quadrantem, talibus particulis arcus totus declinationis stelle datur 9401891, ergo & per 19. Septimi, & triangularum doctrinam, quam data sit ratio laterum, datur & ratio angularum, conflabit & perpendicularis congruens toti arcui declinationis stelle 8958788, & ex Canonè sinuum declinatio 637 partium proximè, ut ne hæc omnia scrupulosissimè excutiamus, quæ exhibet caudæ Vise maioris vrbe condenda declinationem: at quæ ea tantum abest, ut ipsi vbi eo seculo perpendicularis fuerit, quod vix vltima Thyle congruat, ut omit tamus Constantinopoli verticale fieri, nisi multis adhuc retro seculis declinatio ad octo partes à nostra ætate decreseat. Decrescere stelle cū progressu declinationem ex eo manifestum est, quod eadem versus antauinalem sessionem moneatur: quare quam ipsius obliquatio sensim nūmatur, Galthe perpendicularis fiet prius quàm Thracia. Nūc videre est, quàm inausultè Vise maioris declinationem decrescētem (quam ille crescere opinatus est) vel transferre, vel confirmare Monarchias pronunciauerit Cardanus: Nō hæc tam studiose agimus, ut ipsius existimationem oppugnemus: sed ne imprudens leclor autoritatem Cardani sine iudicio sequatur, in re arduæ & maximi in prognosticis momenti laberetur, certè (ut me ab omni inuidia

Mecha  
hircinica.

Cardanus  
pino con-  
tinatur.

Thyle per-  
pendicularis  
in vrbe cō-  
denda, cau-  
da Vise  
maioris.

Heluces  
caput dra-  
conis  
declinationē  
decrescētem  
non  
transferre  
Monarchias

libri vii) bellicosus & strenuus esse, quibus est verticalis stella Benenatz  
sive vicina cauda Helices, sitior, & docent Atreabates, Flammam, Ebu-  
raues, Sicambri, Phj, Geldobensis, Menapij, Brabantj, quibus proximis  
seculis verticalis fuit: sed tantum abest, ut in illis provincijs Monarchiam  
conglomeret, ut ille mutus cladibus attritus, vel Gallorum incursu affli-  
ctus, a tergo calamitatibus & populationibus magna pars agrj respirarit.  
Quid si ab Imperatore Carolo Quinto harum provinciarum magna ex par-  
te Principe, Monarchiam istam, ex stella declinatione praefigendam, di-  
xeris iudicatum & assertum, quae stellarum eandem in Pannoniam &  
Bohemiam ad Ferdinandum Serenissimum Imperatorem, nec succedente  
Regum maximo D. Philippo harum ditissimum Principe, retineat? Sed  
haec extra seque: redibimus ad nostra, si prius hoc, an assequi poterit cer-  
ta ratione aliquis, expendendum proposuerimus, quae Toledo & Napoli  
anni 1559. hyems gelidissima, vobis tepidior circum iuncta fuerit? An quia  
Saturnus ratione Epicycli & Eccentri, vel aliter, etiam cum Gorgo-  
no illi regionibus perpendiculari cubamulo, cum ea tempore ex tria ma-  
iore loco & sua uisore fixa adiatu, gelidam dederit hyemem? An non  
gelidissimo vero Carolo à Noenar Colonia distatissimus: an alia nobis ig-  
nita, & abditiorae horumque enigmata?

## DE DIFFERENTIA ASCEN.

fionali, & quem vfuum  
habeat.

Caput Quintum.

**A**du magnus ex parte que de Noris sumus, per præcedentia declaratur. Differentiam ascensionalem vocamus æquatoris sequentium, quo inter se differunt; cetera ex obliqua stelle ascensio quare ut dicitur colligatur, opus est latitædinem suam inclinationem regionis transscribere: Et nota est declinatio stelle ex præcedentis capite, quare per triangularum doctrinam Et bonum suum invenietur. Atque quoniam in triangulo orthogono, duo latera circa rectum nota sunt, datur Et iterum acutiorum angulorum per 19. Septimus quare Et perpendiculum Et angulus ab arcu æquatoris comprehensus, que differentia ascensionalis vocatur, determinabitur. Atque hac ratione singulas unicuique affixarum stellarum differentias colligimus, ut à tam inexcussibili labore studiorum expediremus.

*Interferimus quidem sub singulis Regionum latitudinibus (artem ex-  
occafai fixarum) intermedias differentias afcenfionales, fingulis affixis  
sub expreffa latitudine congruentes, idque tali confilio, ut fi tempore obli-  
qua afcenfionis aut defcenfionis alicuius ftella fuit neceffaria, max. quo-  
que in promptu fint absq; aliarū Tabularum ufa. Colligere uero afcenfionē  
obliquam*

obliquam sub data regionis latitudine, si ad rectam ascensionem fixarum, ascensionalem differentiam aduereris, quum declinatio australis fuerit, aut ab eadem subduceris, quum fixa in septentrionem declinaverit. Sed si descensionem stelle iugiter, quum fixa ab aequatore procumbet in austrum, auferenda erit differentia ascensionalis à recta ascensione: si in Boream attolleretur, adicienda: atque si haec congeries, vel illud residuum, semicirculum superet, eundem subduceris minor semicirculo fuerit, ipsum adicies, ut obliquam fixae descensionem ab opposito loco colligas. Datur, exempli gratia, Si *γ* ex Catalogo declinatio 15. temporum, 35. scrupul. australis, & recta ascensio 96. partium, 38. scrupul. iam si necessarium sit cognoscere, quanta sit eiusdem obliqua ascensio & descensio, ubi ceterum includatur 31. partibus. In Tabula ortuum & occasuum affixarum siderum, sub data latitudine regionis & nomine Causi uariis, tituloque Differentia ascensionum offertur differentia ascensionalis temporum 20. scrupul. 37. atque cum declinatio sit australis, differentia addenda est ad rectam ascensionem, ut obliqua ascensio colligatur 117. temporum, & trigintaquinque scrupul. Sed differentia ascensionalis ob praedictam rationem à recta ascensione auferenda, ut 76. temporum & 21. scrupul. colligatur obliqua in eodem horizonte descensio.

Haec ascensiones & descensiones obliquae cum commoditate, <sup>Directio</sup> ut fixarum loca deduci, siue (ut vulgo loquuntur) dirigere possint, vel ad <sup>ut fixarum</sup> horizontem orientalem vel occidentalem, vel ad planetam in eos an- <sup>ad horum</sup> gulos vel ascendentem vel descendente, ut hunc interuallum, quo <sup>super ad</sup> voluti promissiones ad significatorem perueniunt, sunt, astructur. Nam quod <sup>occidit</sup> ad decimam vel quartam domos attinet, ex recta fixarum ascensione scilicet mensurantur spacia, quibus ad tales caeli coelestes affixa sidera <sup>vide ca. 2.</sup> producantur.

Est & alia commoditas differentiae ascensionalis, ut nimirum ostendat arcum semidiurnum aut seminocturnum alicuius stellae, & ea ratione bonas et minus, quibus ea supra horizontem conspicua est, aut sub eodem delitescat. Si namque differentiam ascensionalem partiaris per quatuordecim, & producatam ad sex horas, si declinatio fuerit septentrionalis, adieceris, vel si meridionalis, ab eisdem subduceris, manifestum eris diuisionem temporis spacium, quo fixa supra horizontem morabitur: id duplicata dabit integram spacium, quod si auferas ex 24. reliquum erit tempus, quo fixa sub horizontem demersa latebit. Sit itaque data differentia ascensionalis Si *γ* ex praecedentibus 20. tempor. 37. scrupul. quae per quatuordecim diuisa, dant 1. tempus, 22. scrupul. quod ablatum ex sex horis, quia stella declinatio est australis, reliquet spacy diuisionum, nimirum quo ab horizonte Causi maior ad meridiannam attolleretur, 4.

horis, 38. scrupul. quod duplatum 9. horis et 16. scrupul. eandem fixam sub latitudine 51. per unam conspiciam esse ostendit, et 91. ex vigintiquatuor horis detractis, reliqua erunt horae quatuordecim, scrupul. quadragintiquatuor, spatium nimirum, quo sub horizante eadem stella delitescit.

Nunc quoque si conuersam praedictae doctrinae rationem sequaris, hoc est, si per senariam diuisorem Differentiam ascensionalem distribuas, et productum ad quindecim tempora aduecernis, si declinatio borealis, aut si austrinus fueris, subducceris, colliges bonis temporales siue uideatur, hoc est, temporis vel adparentis stellae vel delitescentis partem duodecimam: (qua Floraria tempora vocantur) ut si 20. tempora, triginta sex scrupul. diuiseris per sex, prouenient 3. tempora, vigintifex scrupul. quae subducta ex quindecim ob declinationem austrinam Canis maioris, supersint uideri tempora, trigintaquatuor scrupul. duodecim nimirum pars temporis, quae stella supra austrum horizantem sese afficiendam praebet: et 3. tempor. et vigintifex scrupul. ad quindecim adiecta, colligent duodecimam partem, quae Canis maior sub horizante delitescit, temporis uel octidecim scrupul. vigintifex. Sed haec Latini ex prorogatorum siue significatorum deductionib. accipi possunt, et hoc via fixae etiam deducuntur extra angulos posita.

## DE ORTV ET OCCASV

quarumlibet fixarum.

Caput Sextum,



**R**TVS et occasus omnium affixorum siderum, ad Solem, ut temporum et motuum moderatorem referuntur: atque triplices potissimum differentiae: aut eum Solis accipere uisum occurrunt, aut praetergressum in antecedentia relicta, sese praefertunt, Recentiores uocant illum occasum, ut illum ortum Helianum: hunc nos cum Phos sideris emissionem, illam occultationem appellabimus. Alio modo, Matutinus aut Cosphicus ortus, quam occasum totius huius Ptolemaeus, quam stella crepusculo matutino cum Sole exaritur: Occasus uero matutinus, quam Sole diluculo emergente, stella ex aduerso in occasum praecipitur. Tertio modo, Vesperitinus ortus quam Sole decedente stella crepusculo uesperitino exoritur, quae Ptolemaeus Hesperia nomenclata dicitur: Occasus uesperitinus, quando stella decumbentem Solem subijungitur. Quibus alius tres praecipui temporibus cum Sole rationes Ptolemaeus adiecit vel ad extantem vel occultum meridianum relatus, et ad Cardines vel ascendentes, uel descendentes.

Quidam  
autem  
stella  
cunctis  
quod  
motu  
fieri  
Matutinus  
ortus  
et  
occasus  
Vesperitinus  
aut  
ortus  
et  
occasus

lib. 3. p. 100.

scendentem referre docet: Verum omnium *ἁπλοῦς* modis facillimè loco Solis ex Ephemeridibus investigato distinguens. Si namque (ut meridiani nationes primùm exponamus) Solis locus incidet cum aliquo signo & parte in Catalogo fixarum recensitis, mox ex aduerso patebit stella nomen, quæ cum Sole culminabit: aut si aduersum Soli locum stella possideat, quæ illum cali præteribit, ut detur locus Solis 23. 34. =, February tertio die, anno millesimo quingentesimo sexagesimo. Hinc aduersum locum Regulus, ut patet ex Catalogo, obtinet, quum Sol meridie culminat, eodem momento Regulus unius cali transit: contrà, quum Sol aduersam partem tenebit, Regulus intempesta nocte culminabit. Au quoque stella aliqua horizontem vel occidentalem vel orientalem contingat, Sole vel angulum terræ assequuto vel antequante, manifestum erit, quia anguli isti omnes inter se distant equatoris quadrante, siue nonaginta temporibus. Adhibita itaque ex proximi Capitis differentia ascensionali, ad rectam ascensionem stellæ cuiuscunque vel ascensio vel descensio cognita erit, quæ ex recta Solis ascensione subducta, si residuum quadrantem explebit, stella orientalem horizontem Sole culminante possidebit: aut è conuerso, stella Sole meridiuum assequuta diurna calæ vestigium in occasu decedet, si declinæ obliqua stellæ descensione ex recta Solis tantumdem supererit. Quod si ex obliqua stellæ ascensione rectam Solis subduceris, & quadrans reliquus erit, Sole *ὑπέρθερ* transiente, stella intempesta nocte vel exorietur vel decedet, prout ea Solem vel sequetur vel præcedet. Id quum ex prædictis facillimè consuet, pergamus ad reliquas, hoc est, ad Tabulas ortuum & occasuum.

Tabule ortuum & occasuum prima & dextra pagina ordine nomina fixarum, quæ & sinistram competant, enumerat: atque ea in duas semper descendentes ordines, quarum titulus latitudinum numerus, quibus regionibus ortus & occasus congruant, recenset. Sed sinistram eadem ratione tribus ordinibus distinguitur. Singuli iterum ordines triplici serie descendant, quarum prima ortus titulum sibi vendicat: Media Differentiam ascensionalem (quæ proximo Capite exposuimus): Tertia descensus siue occasus. Ortus hic vocamus, signum, & scrupulum signiferi, cum quo stella fixa exoritur: Occasus, cum quo sub exposita regionis latitudine descendit.

Digessimus singulas Tabulas ortuum per fixas septè & viginti, quas ut apud præfatas, ita & apud recentes scriptores maxime celebres observamus: quod si cuiusmodi nostram laborem in omnibus alijs unitari labuerit, facillimè illud ex præcedentium doctrina adsequetur, quum & recta ascensio & declinatio ex fixarum Catalogo in promptu sint. Nomina verò

Tabule ortuum & occasuum ex numerantur.

Ortus & occasus quidem Tabule vocantur.

*Quarep  
liber Tabu  
la cadem  
fixarum  
nomina ut  
reperitur*

inerrantia stellarum singulis in Tabulis denotò reposuimus, quasque illae vel semper extarent, vel ex aduersa caeli inclinatione semper laterent, (quod per 00. interiectas significat minus) id ubi incidisset, in proximam Tabulam aliam, ut numerus vicinus septimus expleretur, sufficere sunt.

*Quid 000  
in Tabulu  
ortus et  
occasum  
Ortus et  
occasus in  
stella  
Sphaera  
in obliqua  
Sphaera et  
in et occa  
sibus*

Sob aequatore quidem ortus et occasus fixarum cum recta Sphaera ascensionibus aequales eosdemque esse, capite 3. exposuimus: nunc etiam quatuor Tabulis vel habuatur, vel maxime excutatur, et celeberrime orbis parti secundum denotas mundi situs, de ortu et occasu fixarum siderum satisfacimus, easque à latitudine sedecim partium usque ad sexaginta quatuor, nonnunquam tertia latitudinis parte, aliquando aliam, etiam sit ubi nulla intercepta, prout vel eulcorum nobilitate, vel frequentia celebrantur regiones, vel naufragantium cursus eo deriuitur, vel proximè quoque cum integris partibus latitudines conueniunt, etiamnum, ut intermedij ortus et occasus breuè difficulter, si ad proximam maiorem et maiorem latitudinem comparentur, per 19. Septime Enclides distinguuntur.

*Tria quan  
do ortus  
aut deser  
unt sub de  
ca caeli in  
clinatio.*

Restat ut nunc de ortus et occasus usu dicamus, quum ex Tabulis sub data latitudine, detur et signum et pars Zodiaci, cum quo stella enumerata, aut exoritur aut deserendat. Nunc in promptu erit colligere, quo anni die utrumque continget. Si namque Solis locus ex Ephemeridibus cum stella ortu conueniat, eodem die stella talis cum Sole uel sub die uel nocte: quod si Sol aduersam partem possideat stella reuertitur crepusculo Sole iam decedente asperit. Si Sol permeabit per locum descensus stellae sine occasu oppositum, Sole exoriente, ipsa matutino occasu horzontem aduersum subit. Quod si Sol ad signum intra partem 14. si Stella primi signi fuerit, aut 16. si secundi signi censebitur, cum quo fixa descendit accesserit, bebescente iam ob radios Solis circumfusos stella, reuertina occultatione euanesceat, quasque eodem quo prius intervallo à Sole superata, diluulo et Aurora oculis iterum excipiat: qui status

*Emersis  
mutant  
fixarum.*

Emersis mutatus, vulgò ortus Heliacus appellatur. Et si non ignoramus has falsissimum sine Emerisionum atque etiam occultationum arcus, in quolibet climate variari, quas Plinius ad boream de deaurem nunc conspiceret:

*Emersisio  
Aurora.*

nos tamen et temporis breuitate et uoluntatis imbecillitate exclusi, hic votis tuis (candide lector) satisfacere non posuimus: quod si Deus uitam nobis pro sua clementia prouagare dignabitur, et huius corporis vires confirmare, nec multum nec diuturnum haec, tum alia nostra promissa desiderabis. Nunc illa pro emerisionum et occultationum intervallo, ut crepusculi dimensa interim suscipe, aut si manus tibi pro tuae regionis latitudine iuxta Regiomontani propo. 61. Primi mobilis, extruere exa-

Aura

*Stiora. Iam omnia ad eam rationem conficiendam in promptu, præter angulos, quos Ecliptica cum horizonte sub singulis latitudinum partibus variat, ex nostro labore erant: illos vel ex Ptolemaei lib. 2. vel Copernici o com parare licebit.*

Nunc quod superest, uno exemplo omnem de ortu & occasu varietatem explicabimus. Sirius sub latitudine 51. partium, cum 15. parte 51. & 58. scilicet, exoritur: ergo cum Sol 16. die pridie Cal. Augusti obsequitur, cum Sole oritur: quoniam Sol nono Cal. Februarij cum 16. 20. decedet, iste resertur Crepusculo exoritur. Emerget à radijs Solaribus, oculisq; excipietur 12. Cal. Septembris, 14. fere partium à Sole interalla in antecedentia. Et tunc, si omnia exaliti ad præcedentem fulsionem rationem examinaueris. At descendat in eodem horizonte Sirius cum 22. 54. 0, quæ partes 4. 4. Novus May obsequitur, & subit ergo occasum cum Sole vel pertinet: at contraria ratione, quando Sol 8. Idus Novembris ascendit, Sirius eodem dieculo descendit. Nec alia erit ratio in reliquis stellis cælo adhaerentibus.

Quod si ortum quoque & occasum, sine combinatione earundem cum solatis sive erraticis stellis, vel cum Luna determinare volueris, id via patefacta est, si planeta tantum exigua ab Ecliptica latitudine expellatur: Sin aliquo partium spacio, vel in Boream vel Austram evagatur, per planetæ declinationem erit exquirenda differentia ascensionalis convergens datæ Regionis latitudini, quæ ad rectam ascensionem planetæ (ut docemur) adhibita, patebit vel obliqua ascensio vel deflexio planetæ, conferenda cum affixa, ut per differentiam unotescat, quanto spacio illud quolibet antevertetur, vel ex data latitudine planetæ retardabitur. Facilius erit ratio, si sit cōparatio planetæ & fixæ ad cæli meridiem, quia tunc recta planetæ ascensio simul cum adsumpta latitudine investigatur, eaque collata cum recta ascensione fixæ distantiam, quæ differunt a cōcursa in meridiano patefaciet.

Atque quamvis per observationes demonstrata sint adhaerentium siderum loca, ut à vobis in Catalogo enumerantur, esse adparentia, poterit hac via ex calculante fixæ & planetæ deprehendere quilibet Astrologus, an Epitrueris nostri & reliquorum calculi sui exactiores & huius rei demonstrationem Commentaria nostra æqualium & adparentium motuum exhibebunt.

Verum pergamus nunc ad præcipuam huius doctrinæ partem hoc est, præsigna ex affixis sideribus quomodo capiuntur, docemus, eaque distinguamus in vniuersalia & particularia: Vniuersalia vocabimus, quæ ad anni prævisionem attinent, & de tempestate, sterilitate, salubritate aut insalubritate eiusdem consulerantur: Particularia verò

Cap. 12.  
p. 199.

ad. q. 10?

Ortus & occasus fixarum cum Luna, & Luna, sive decessio sunt ab æquatore. Cum latitudine Planetarum & Luna.

Copernico quilibet certando ad calculum in planetis tribus obsequi poterit.

Proposita { vniuersalia  
particularia

quæ.

quatenus biniuum geniturae sidera sunt vel propicia vel infausta futura praedicant.

## PROGNOSTICA VNIVERSALIA

quomodo ex fixis deprehenduntur.

### Caput Septimum.

Calamitas.

Horrida si  
terra quae  
habet

veritas.

**D**iplicem celi iniuriam accusamus: Alteram tempestatem vocamus, quae seniente, turbato aut fragore confuso caelo, horridis sideribus excussibus (Arcturo, Orioue, Fladus, Socalis) ut sunt grandines, procelle, tonitrua, fulgura, ceteraque similia, quae calamitatum cause sunt, effunduntur. Altera, quae silente et sereno caelo nocte fieri solet, ut sunt carboncales, vredo, rubigo, pruina, quae simulat quae incidunt sterilitatem minantur.

Tempestatu primi generis praesagia, quae à manifestis vel Lunc vel Soli circumstantibus indicis, vel ex ijs quae circum stellis fiunt contrahunt, quae momentanea tantum sunt, nec habeant nisi tunc quam in oculis incurrant, praedictum usum, ex Varrone, Virgilio, Plinio, Arato et Ptolemaeo petuntur.

Tempesta

tes quomodo

ad occasum

fixa

remota

et occasu

praesagium

est.

Autoris

experien-

tia.

Proverbia

autem co-

calis.

Sed quae aliquando de futuro tempore praesensionem tempestatu ex ortu occasu fixarum habent, recensamus.

Arcturi solus non sine procellosa grandine emergere, testis est cum Comella Plinius, id certissimum tunc esse signum, si Luna aut Martis nudi adiacet, multa experientia confirmatum habemus.

Si Saturnus accesserit, pluviosam tempestatem aliquot continuis diebus observamus.

Succularum et Hyadam occasum terra marique turbidum esse, idem tradidit, quoniam nostro saeculo et horumque à 10. in 14. Novembris diluvio matutino descendunt, proverbia nautici occasionem hunc emanasse credo, quo Simonis et Iude festo naves in portum subducendae, adveniant.

Veriora experieris quae Plinius dixit, si Mars sidera illa suo accessu extimularit: si Mercurius quoque aut radiorum coniecta, Martis vel aduerso vel quadrato vergebitur.

Hyeme plu-

visio

affert.

Autoris

observatio

Pluvialis

fructus

de Delpho

in occasu.

Virgilianum occasum matutini sinubdo caelo accidat, hyemem pluviosam de nunciat: si sereno caelo, aetherem.

Observamus quoque Veneris aut Martis per Pluades transitum, aliis quod diebus pluviosam esse tempestatem: ita fieri solus Martis repetita.

Observatum quoque Plinius refert si Delphici occasu matutino imbres fuerint, non saturos exoriente Arcturo. Hoc spaciun nostro saeculo et horumque 30. dierum intervallo comprehenditur: illud Idibus Augusti.

istud



istud Septemb. contingit, quo & hirundines catervatim recedere, uti exor-  
tu Arcturi vespertino a. volare, videmus.

Hædorum quoque ortus pluviosam tempestatem Italia prænuñciabat:  
nobis, quum nunquam horizontem subeant, nullam.

Siry orta matutinis maria fœnent, fluctuant in cellis vina (quod no-  
stris ferè Procyonis occasu heliaco accidit) moventur stagna, canes in rui-  
em aguntur, fideratione pisces aliquot corripuntur: æstuosissima tempesta-  
te omnia exurit, si Mars aut Iupiter exiguus signis permiscetur.

Astorum, Canis, Arcturi & Pleiadum exortus & occasus conside-  
rare præcipit medicorum Deus Hippocrates, ad morborum crisis ex tem-  
porum statu decernendam.

Idem periculosissima aumbo solstitia facit, maxime verò æstivum, (nec  
dubium quoq; quum tunc ab Siry exortu) cuius astu corpora s. solvantur, &  
æquinoctium utrumque, magis verò Autumnuale, certè (ut credo) ob æstis  
mutationem. Vere namque incensite frigidum recalescit, humores liquan-  
tur: Autumnus principio calidum refrigerat, & circumfuso frigore quæ dis-  
flabantur densati, ad interiora pelluntur, & corpore calido refrigerante  
quum frigido incalescente potius egrotamus, quartæ autumnuale æquinocti-  
um vernali periculosius fecit.

Nunc hæc distributione suscepta, etiam medicorum studia in parte ista  
immensum. Hyems à Vergiliarum occasu matutinis exortuum sumit, quod  
quolibet in horizonte quando continget, facile ex precedentibus constabit:  
dabitur & signa, an pluviosa sit hyems futura an siccior, tepida an aspe-  
ra, statiosa, tempestatibus obnoxia, an sedata, an remissior: quibus perpen-  
sus ipse Hippocrates de salubritate & insalubritate partis illius anni divi-  
nare docebit.

Per ab æquinoctio usque ad exortum Pleiadum matutinu: & hoc tem-  
poris spatium ex Ephemeridibus & Tabula ortuum fixarum in qualibet  
regione determinabitur. Nunc an temperatum illud sit futurum an intem-  
peratum, ex præcedenti doctrina constabit, (velut te tamen hic transsum-  
atium Saturni & Iovis considerare, tum præcipuè impetuosæ Martis.) Ex  
qualitate illa, & hyemis præcedentis temperatura, de morbis tali anni par-  
te, & in quo sexu & ætate grassabuntur, indicabit Hippocrates.

Arctatem à Pleiadum exorta usque ad Arcturi conspectum determinat  
(intelligendam esse emergence matutinam Vergiliarum, ex iam dictis li-  
quidè constat.) Quædo illa accidat in quacunque regione, ex Tabula mani-  
festum est. Sed quod ad Arcturi conspectum attinet, de emergence ne, evoc-  
catione loquatur, dubium esset, ni in Epidemys æstatis suæ & au-  
tumni principii 28. Augusti faceret. Ex quo loco manifestu est, eandem de  
occultatione loqui: & facit ut securius hoc adfirmet Galeni quoq; autoritas,

Ad quæ 12.

Hirundines  
quando a. vo-  
lant & a. volat

Opiliones  
na perver-  
tuntur.

Hippocras  
ari de acre  
& aqua.

rebus  
& aqua  
duæ quæ  
pericula.

Astute  
æquinoctii  
vernal per-  
iculosa.

Hippocras  
tu doctrina  
et præ-  
cipium.

Veni tem-  
poris spaci-  
um Hippo-  
crati.

Æstatis  
spatium  
Hippocras

Galeni tra-  
ductionem.

qui duodecim diebus ante autumnale æquinoctium Arcturi sidus exoriri scribit. Nunc quoniam hoc spacio intermedio Sacule, Procyon, Pollicium, Orion, Sirius, occidentur, descendant, ascendant, emergant, quis non videt singularem industriam opus esse? ut quæ stelle decumbentes, vel cum Luna, planetis quoque permisceantur, quæ simul enascantur aut occidentur aut emergant: denique & horis temperaturam debere esse cognitam. Vt in tanta rerum commixtione certi aliquid fecerint, certe multum inuabit presagientem, si rectè perspectam habeat fixarum naturam & interhororum & plenitudinum momenta examinet.

*Astrologia* & hoc quoque, an Eclipses effectus tali temporis spacio sese proditarum  
*medii* est, consideret. Quæ omnia quoniam ex Astrologia dependent, quis non videt,  
*efficiunt* in Chaldaeorum & Arabum & Symplicii & Hippocratis, ut testatur Hippocra-  
*etiam* tes? Atqui Sirium ardentem irritabit Mars commixtus, Iupiter mitigat  
*ex Hippo-* bit, Venus remanet, si soli singuli permisceantur: quod si simul confusis  
*crati de-* radigis circumfunderent, astra accendent, ita ut si quoniam pluviam tunc de-  
*Artem &* scensuram prædicerem, casu lapsuram rectè dixeris cum Aristotele. At quo-  
*modum* modo aqua accedet & hyberna tempestas? quæ autumnum salubrem promit-  
*lib. 2. Meteo-* terent? si illud sicca constitutio præcedet?

*Tempestas* Quid si Iupiter Soli aut Mars Iovi permiscebitur Oriente exoriente,  
*Orionis* eius fidei vehementia tempestatem sub ortum Sirij dabit, Aquila pro-  
*ex Iouis* dromus dissipabit aeris corruptionē, Etesie egelidi & sicci perflabunt, &  
*meteo-* Autumnus salubris erit, & Iouis & Mercurij commixtio eadem promittet.

Nec exiguum habent pluviarum significationem Afelli & Praesepe cum Luna aut Venere coniuncta, aut si ex aduersa aut quadrangula parte Iupiter utrasque in procellis aut bunnis signis deprehensus afficiat, Luna tanquam intermanens à Mercurio ad Iovem desfluente. Obseruandus quoque erit Fledorum tempestuosus & exortus usque ad quadragesimæ octo partes latitudinis.

*Diaphanis* Tam etiam Diaphanis vaticinium si de Luna quod obtinet signo,  
*de Sirij* ex quo Sirius occultatus cum Sole exoritur, exploratum esset, nubl commo-  
*utrum* dius tradi poterat. Si namque tunc Luna Arietem permeabit, pluviosam  
*Luna tunc* tempestas, si Taurum, procellosam præsignificari. Cancrum ut siccitatem,  
*frontratio-* ita Geminos pestilentiam, Leonem astra viuentem, Virginem imbrum  
*nam.* frequentiam, & mulierum abortus, Libram intemperiem siccam, Si arpis  
 um pestilentiam, Sagittarium pluviosum, ut Capricornum, cuius exemplum  
 præbuit annus 1555. mira struunt & pluviarum circa Canis ortum intempe-  
 rie memorabilis: congregebant tamē & alie cause, ut maxima & Eclipsis,  
 tum quoque aliquot superius enarrata, quibus plus certè fidei quam Diaphanis  
 comētariis tribuerim. Aquarum suæ anni tempestatem & morbosum,  
 Piscis largam pluviam. Illa an sint vera, nondum mihi exploratum est, securus

*Diaphanis* videtur  
*natiuitatem*  
*explicat.*

videtur praesagium ex varij conmixtionum (vñ docuimus) causis petiti.

Autumnum Hippocrates ab *Arcturi* exortu usque in *Pleiadum* vespertinum ortum definit. Hoc spacium sub hac aetate et calu nostri inclinatio-  
ne constat 50. diebus. Autumnali aequinoctio *Arcturus* cum Sole exoritur, quæquæ *Idus Novembri* *Perseidæ* vespertinus crepusculo ascendunt, idem intervallo ab æquinoctio eodem ad *Pleiadum* exortum numerant *Calenus*: quilibet eadem ad suum horizontem accommodare poterit, per ortum et occasum *Tabulas*, de statu autumnali per doctrinam in præcedentibus traditam de tempestatum praesagij. Nunc an morbosus an salubris, visusque, ætatis, et affectus, sit futurus, ex Hippocrate praesagendum erit. Adnabit et concludentem, *Fulcræ* exortu, *cardis* *Scorpii*, *Arcturi* emerſio, et *spica* *Virginis*, quæ salera tanto intervallo oritur et occidunt, aut emergunt.

Nec parum referet etiam si quos cieant ventos annuversarios exortientia aut sese abducentia sidera cognoscet, (et hoc quoque primi observatione apprehendendum) quo in horizonte tempestuosi ne sint humidi, ferre, egredi, et qua regione sporent, nos, quantum experientia assequuti sumus, tantum proferemus.

Cornu nobis ab *astini* solstitij occasu circa *Augusti* finem maximi fuit, procellosus, turbidus, grandinosus, impetuosus, violentus, ædificia evertit, sternit arbores, plaustra onerata percellit, (quod *Cercio* *Narbonensi* ascripta *M. Cato*) hoc ille horribili casu ad 14. Cal. Septembris anno 1534. in *Prætorio* *Autverpenſi* sibi vendicavit: Plaustrum cum vixore, filio et pedesque, advenctis, quæ in delucis habebat, *Mariæ* sub vespertini ascendit, pervenit ad *Cornuburgicam* portam, pontem transmissi, mirum dictu, sed verum de *Cornu* violentia, ille ingo equorum violato, habentique excussis, vi sublatus plaustrum in verus fissum supinum præcipitat, suffocantur pater, mater, reliqua affliguntur pernici occisum, marione illeſo. Eius diei ob similem nobis cum *Pœta* *Flavio* fortunam perpetuo mœnere, *Populus* alba, venti fœntia et impetu pernici contorta: hinc dirupta, me *Autverpia* *Torunum* eodem die reduentem parum absuit quia contriverit, casu certi prætereventi prostravit. Hæc eo latius agamus, ut *Cornu* violentissimæ segitiam procellosam, si à *Ioan* et *Mercury* cum *Arcturo* capula provulabatur, quod eodem die accidisse vel ex *Ephemeridibus* in aperto erit, cognoscet.

Pus alia eiusdem furoris exempla? Dabit annus 1552. ipso *Januario* decemoties die, quoniam tot ædificia evertet, arborum ineffabilem multitudinem sternet, fulgare et tonitrua vniuersos perterrefaceret, semine te et incrementum semper ad 18. horas tempestate, *Scabbes* tanto astu impulerit ut supra littora effusum, manibus parum excussis, partim collisione

Ad 2 laceratis,

Autumni  
partium ex  
Hippoc  
et dr.

Comen.  
L. 1. p.  
Epil.

Cornu in  
noſtro arge  
ne audire  
ascribit.

Prodigio =  
ſuo euentu  
in *Prætorio*  
et *Autverpenſi*  
pauſi.

Tiſſeſſa  
ann 1552.

laceratis, inestimabile damnum dederit: Sol cum Mercurio & Marte descendebat, Aquila occultabatur, ex adverso Iupiter cum Procyone & Surio irachatur, & Luna cum Saturni diametro. Vides ubique tempestuosam fidem tempestuosus planetus permixta? Nec quicquam Cauro violentius, si à Iovis & Mercurij vel congressu vel ætrea variatur: Martio mensis grandævus est, & calumitatum præcipua causa Maio mense.

**Orinthius** Orinthum & Chelidonum ab hirundinum adventu dictum, nobis cum Africa serè spirare observavimus vespertinus Arcturi exortu circa Martij Nomen: rigidum quoque & turbidum esse, sed Cero longè mitius cui, grandævam, nivosam, & quantum hucusque nobis constat, 12. flare d'edm, & magna cum pluvia, aut grandinosa procella desinere in Favonium.

**Ursæ una**  
**de nobis**  
**spatior.**

Etesie uocis vix ullam stationem servant, sed potissimum ab Euro, & quæloze, & Borea flare observavimus, (hoc anno 1559. à libavoto sine ætrea. & annali ætrea, sed serè fuerunt.) Atque ut Solis quoque Surg pernixione dapnatum ferocem murerent, quinquaginta serè: perum æquatoris intervallo Solem prævalentem subsequamur, Sole præcipiti celi vertigine in occasum decedente, flabra sua tanquàm officio suo persancti remittere. Verum est, oculo serè diebus Aquilonem prodromum autem Cæcis ortum aliquot præteritis annis spirasse.

**Aquila**  
**prodromus**  
**ma.**

Ceterum quod ad Zodiaci signa attinet in anni variatione prænotanda, ex Ptolemaei petendum erit. Sed quam fixæ omnes, ex quibus Asterismi sue signa componuntur, prænotæ sint in consequentia, non poterit eadem anni pluvie ratio esse quæ Ptolemaei tempore erat. Ut Arietem tonitruosam & grandinosam si aut: exquid Martio mense sub hac nostra cæli facie magis hyems? Prodigiosam & amensam habetur si tonet, tempestuosa interpretatur nix, & igitur, prænotam grandinem: & quæ causa tam diversi effectus. æquum i possit? quam Sol (eodem mense, & experientia suffragatur) nativum locum percutat, in cæculis tempestatibus imitetur? Certè non alia quàm Ceti stellas Saturnine & egelidæ naturæ glaci-

**U. l. prod.**

**Martij**  
**mensis pro**  
**cellas**  
**quart.**

osus & nivosas cum Piscibus unuc & Ariete confusus, illo serè tempore Solem exorientem circumspicere indique & impedire. Ut ergo & illud ad nostri seculi naturam referas, nam aperiemus ex Catalogo fixarum Ptolemaei lib. 7. 1. 2. aut eodem libro primo Præd. vires eandem, quæ in

**R. 7. pro**  
**aur.**

Signisera statuitur, ad planetarum naturam collatas excepi, inde sedes singulorum per caput seculi ad nostram ætatem determinas, & clæus inter signis sue do decembris. Ut non eas iatis, sed fixarum prænotarum naturas collige: quibus inter se comparatis, sequentiæ naturam signorum nostra ætate sic decernes. Saturnus stelle celula & frigida, & grandinosæ: Iovialis ventosa salubres, Martis tonitruosæ ut & Iovis, sed Martis impetuosa, subitæ, ætrea, procellosa, cū Saturno pernixæ pestilentes, suffocantes:

**Quæ**  
**am. signa**  
**ram. 2. a**  
**duci signa**  
**fixarum**  
**sunt ad no**  
**stra secula**  
**referenda.**

Solis

*Solis astutiae: Venerae, humidae, frigidae: Mercurij indifferentes, cum Veneris permixtae, venenosa, pestilentes, cum Iovialibus tempestuosa, cum Martij impetuosa, cum Saturnij egestida: Lunares turbida, caliginosa, tenebrosa. Atque ex hac commixtionum ratione, dexter et sinister Physicus, quae sit naturae signorum in tempestatibus variandis, prudenter discernet: nec opus esse puto, ut latius ista exponamus, dabimus tamen Catalogum in fine operis, quo singula astra ad suas imagines et naturas coercimus: et inserimus ego, ut quatuor annorum observationes, Ptolemei itinerantium soles ad exemplar adsumptus, et ad suum horizontem accommodatis, sibi quilibet instituat, ut deinde securus de caeli statu, iuxta benignitatem, praedicere possit. Nos commentaria in Ptolemaicam de itinerantium fixarum significacione hinc loco adiceremus, sed quoniam hic quadiennium viderimus nobis observatum sit, ea suppressimus. Singulo quoque quadriennio tempestatum vices ad statum tempora redire (quod ex Eudoxo Plinius refert) deprehendit, sed eas aut remissiores aut intentiores, prout à generali ore constitutione adiuvantur, hoc est, à planetarum transitu, mercurij, saturnij, reliquarum deliquit.*

Commentaria in Ptolemaicam de itinerantium fixarum significacione hinc loco adiceremus, sed quoniam hic quadiennium viderimus nobis observatum sit, ea suppressimus. Singulo quoque quadriennio tempestatum vices ad statum tempora redire (quod ex Eudoxo Plinius refert) deprehendit, sed eas aut remissiores aut intentiores, prout à generali ore constitutione adiuvantur, hoc est, à planetarum transitu, mercurij, saturnij, reliquarum deliquit.

Nunc etiam quo anni tempore Aphorismus ille, qui sub Cane et Praxagorae molestas purgationes efficit, incidat, ex praecedentibus manifestum est: Halcyoni et Halcyonium siue tranquillissimam tempestatem nobis quoque evenire circa bramale solstitium, observavimus. Reliqua eius generis quae apud Hippocratem et Galenum extant, facili percipiuntur, et puto quoque huius fortunae esse, quod ex Heraclide Pontico citat Cicero ab emersione Sirij prognostica: Si obscurior stella quasi caliginosa extiterit (inquit) pingue et crescit esse caeli, ut eius aspiratio gravis et pestilis futura sit, si in lucens ac placida apparuerit, caeli esse tenue parumque, et propterea salubre. Haec qui de Medicis quoque necessaria Hippocrate praecipiente et suffragante Galeno praefugia. Halcyonium in gratiam doctissimi et modestissimi Doctoris Gilberti Lemburgensis, qui valetudinem Reverendissimi Leodicensis Episcopi curat, (et cui nostras vires restitutas debemus) libenter exposuimus. Restat et hoc adjuvandum, in defectibus luminarium, si quae eius anni spatio sese offerant, considerandas quoque fixas, quae sequentem cardinem (quorum nullus praeter horoscopum aut decimam erit) possideamus, ut discernas si eventus eclipsium quoque incrementi in eisdem tempestatibus, vel quia sunt verticales, vel ab gubernatoris famularitatem, aut sollicitudinem suscipiet. Et hactenus de primo genere, quoniam tempestatum vocamus, asserimus.

Cicero lib. 1. de Div.

Gilbertus Lemburgensis in Medicis.

Sterilitas in praesentia est et in futuro est et in aeternum est et in fine est.

Enarramus nunc quoque et alterius caelestis invariae causas, nimirum sterilitatis, aut amonae caritatis. Ea coniectura potissimum ex constitutionibus illis quae accidunt quoniam florent fructus, aut adolefcunt, puerum.

Ad 3 Aquile

*Aquila matutina fulsa, quae 17. Calennarij nostro in horizonte, Italiae 12. emergit, omnibus hybernis floribus & praeocibus, si in interlunium incidat, annuum ex prima minatur.*

*Vergiliarum occultatio & emersio & Sacularum tempestuosa sideris, si pluviam tempestatem mouerit, & vitis & olei germinationem suffocabit. Ex hac causa Democritus praevisa olei caritate, magna vilitate ob spem olivae in toto tractu oleam coemit, mirantibus qui paupertatem & doliviarum quietem homini oblectamento esse sciebant: atque ut apparuit causa & ingens densitas accersio, restituisse nec eodem, contentum se ita probasse operis sibi in facili cura vellet fore. Eodem Sertio Philosopho Romano quoque Plinius adseribit, ut Thaleti libro septimo Politicorum Aristoteles, & Cicero libro primo de Divinatione. Est nostro saeculo Russi vituperant humidam tempestatem Rogationum diebus, qui serè ea anni parte qua Vergilius omni occultatio evenit, celebratur: ignari causarum, sed observantur antiquissime & eventum certum non ignari, viti non admodum letum proventum tali anno expellendum ducunt.*

*Siry vespertinum occasum si biduo auteniteret vel sequeretur pluviarum, segeti rubiginem & florescentibus vredenem praeannuntiabat: quare Romani leniende celestis iniuriae causa, Robigalia & Flandia alterno Robigo & vindex qui hulus, illa ex Nume decreto, ista ex Sybillarum oraculo, ad 4. Cal. May celebrabant. Nostro saeculo ad hanc imitationem pompa solenni die S. Marci & Rogationum fieri segetum & fructuumustrationes credibile est.*

*Procyonius occasus vespertinus si interlunio eveniat, florenti viti & oleae germinanti iniuriam ex vredenae adferet. Duplex malum ex Sirio & Procyone, quod etiam segetes rubigine corrumpit vel primum adurit. Exemplum praebeat annus 1535. quoniam circa Urbani diem vredenae vitati sint vitiani flores & germina, & segetum spica suffocata, per totam Brabantiae tractum illam, qua in sepeor iuven & ortum altissimum porrigitur. Et certè ex die S. Urbani, plebey de vindex augurantur.*

*Aquila vespertina exortus & Arcturi occasus ad 4. Nonas Iunij in nostro horizonte, si in plenilunio incidissent, & olei & vini sterilitatem utroque tam florentie praefugiebat & infirmi plebey ex Medardi ad 6. Idus Iunias festo vel pluvioso vel sereno de mense vaticinantur. Hoc quoque Caesariensium vaticinium ex Sirij ortu credo, quia maximum vitibus per hoc anni si stem, nimirum carbicolum, vine actus in callum praecoxus afflare solebat.*

*Metesna quoque praecipue cometarum, si verno tempore alpareant, annuam fructuum adurentem & succum germinibus exagente halitiosa monstrant leprosuriam & annuae caritatem indicit. Certè miseram famem, & hinc vulgi in*

vulgi indomitam seditionem serè nostro in orbe excinit Cometes, qui præluccerat anno 1557.

Si plenilunia æstate, aut hyeme nonilunia in primam germinum protrusionem, satorum eruptionem aut florem, cum ortu aut occasu vehementi-  
um siderum inciderit, calamitas in prouentibus erit expectanda. I. ebe-  
mentia sident quæ sint, initio huius capitis exposuimus: atque ut nihil hic  
omittamus, quod huius loci est, Solis quoque Eclipsis, si arbore, aut quocumque  
alio fato floreante acciderit, ægrè deflorescet, et spem fructus eludet.

Hæc serè sunt quæ ex probatissimis autoribus de sterilitate et iniu-  
ria calæ ex stellarum fixarum ortu et occasu collegimus: tu nunc pro  
tua industria, tempore quo quæque florebant, ex rei ratiocinatione scriptoribus  
collige, ea confer cum ortu et occasu fixarum eisdem temporis, et se-  
curus veriusque de annone et utilitate et caritate diuinabis, si transiens  
eodem tempore planetarum et reliqua celestium signorum prognosti-  
ca cum illis comparaueris, ita ut ob rigorem et vicedinem Saturni, ob  
Martis ariditatem et igneam credidimus prognostica iniurie anxeris,  
propter Iouis et Veneris benignitatem, quam si ex partibus illis ridiculus,  
frumenti, olei, casei, butyri, fabarum, et supersticiosam et commu-  
nitiam diuinationem instituas, annæ quisquis es barba delirio dementa-  
tutus, integrum credis tibi pro tua opinione calo signa et prognostica  
de rebus eventuris insculpere? O delirationem incredibilem, et stolidam  
arrogantiam. At effectuum cum prædictione consensum obijcis, nihil agis:  
non inquit, tu prædixisti, et præstigiator scopum nonnunquam attingit,  
et cæcus casu cornicum oculos confixit: sed illud tibi dabo, et partes  
illas ridiculas amabo, si lumen aliquod manifestè vim suam in hanc infe-  
riorem excrens materiam calæ concantitati affigere poteris: si id (ut est)  
aliquid operit, quomodo illa diuinatione coniecturas explicabunt? Me-  
mini et meminisse possum, me ante aliquot annos hac Saracénorum et  
Barbarorum de partibus sue fortibus traditione, dum Astrologia com-  
pendia auidè fectabar, frequenter vana prædictione delusum. Patrem ba-  
rbarum Petrum Stadium Oechelium virum simplicem, sed prolium et in-  
ter suos honesto loco, qui plebeio illud, quod iam exposuimus, luminandi  
genere, ut in quo exercitatussumus erat, mecum de annua caritate aut  
utilitate contendere: ego partibus omnibus scrupulosissimè dimensum, et  
hordei et tritici et reliquis, magno sed inani studio et conatu ipsum  
patris prædictiones superare conabar sed frustra magno patris risu frequen-  
ter exceptus, capî lectiore successu explorare, num quæ causa ex Astrologia  
assignari posset, quæ sagax vetustas de annona prouenta aut leto aut  
ægro, certis et festis diebus diuinatione instituisset. Asequanto mihi ratio-  
ne illam (ut nunc exposuimus) et veterè de ortu et occasu fixarum hac  
dere

Calamitas  
et quædam  
mutatio.

Solis eclipsis  
sterilitatem  
marcorum  
affert.

Sterilitas  
et caliditas  
ita quæ  
modo præ-  
saganda.

Valentini  
Nabodi  
Prologus  
Commenta-  
ria.

de re excussis monumentis, capi et planetarum et luminarium motum e-  
odem tempore et transitus et sumptum expendere, et magno successu  
patris optimi uniusque studiosissimi praedictiones inter nos contentiones gra-  
tia susceptas superare. Poteramus multa experientia adducta harum partium  
absurdorum rationes euertere, in Valentini Nabodi Commentaria astro-  
logica, quae haec quoque consutabunt, propediem expectaremus: et riden-  
tur, et merito, annua isthaec prodentia ipsis rusticis prognostica, et illi  
certum se habere divinationum genera educto contra ridiculo, sed serio scri-  
ptu, si res ad rationem expendatur, certiore eventu demonstrant, ut permi-  
ram sit quonquam extare, qui etiam nunc credat ipsi, quorum praedicta co-  
tidie vident re et eventus refelli. Est haec de vniuersali ex ortu et  
occafus astrorum praefensione quae necessaria putauimus, dicta sint: Nunc  
particulare, quantum vel antiquorum traditione, vel nostris exemplis nobis  
constat, proferemus, illudque (ut confusionem et disturbancem fugia-  
mus) in tria eventuum genera distinguemus, Fortunatum, Infortunatum,  
Calamitosum. Fortunatum et infortunatum in animi, hoc est, ingenij, exci-  
tationis, bonis, et dignitatis: vel in corporis, hoc est, facultatum et  
valetudinis dotibus considerabimus. Calamitosum, quod vel cecitatem,  
vel infelicem exitum minatur. Et hanc distributionem ferè sequemur, post-  
quam prius quedam necessaria praemiserimus.

Distributio  
in signifi-  
catione  
dotum.

QVA RATIONE FIXAE IN GENITV-  
ris sunt considerandae, & quae praecipiti casu re-  
pentina & excelsu maximo felicitas,  
exitu calamitoso termi-  
netur.

Caput Octauum.

**E**A quae fixae promittunt, partim qualia et cuius generis futura  
sint, ex natura significatoris cui permittuntur, partim ex domo-  
rum quam in genesi possident praesentis petenda. Ut si ita propo-  
nam, Arcturus cum Ioue diuitiarum affluentiam cum quadam dignitatis  
excellencia promittit: nunc illhaec affluentia vnde sit expectanda, promun-  
ciandam esto. Naturam suae praemissae Iouis et Arcturi, qui Ioualis, par-  
tim Martialis est, perpende: ex horum permixtione, de facultatum occa-  
sione indica, ut Iupiter per se beneficia ecclesiastica, et dignitates, suae cum  
auctoritate aliqua excellentiae: cum Marte (ut nunc reliqua omittamus)  
magistratus, prouinciarum praeturas, praefecturas, tribunitiam, imperato-  
rum in exercitu auctoritatem, denique favorem et suffragia quoque opti-  
mi cuiusque, donabit. Quod si haec praemissio incidet in decima, quis auctori-  
tem cum potestate coniunctam, facultatum accessionem, praebere (nisi qui  
vubram



rubrum radijs Solaribus cavitatem iugaverit? quòd si in nonam, quis non Ecclesiastica dignitate propicia isthac promissa praestanda videbit? quòd si in octavam, ob opimam hereditatis accessumem, in secundam ob propriam industriam, et si benigni Solis ex decima radij purgantur, ob principum gratiam? Videri? quibus ex rebus et personis res subiectis isthac promittantur esse considerandum, partim nimirum ex natura significatorum, partim ex situ, quem in natalicio schemate secundum domorum distributionem sortiti sint, esse petenda. Deinceps quoque propicias aliorum radii dios vel inausitos esse expendendas memineris. Nec secus erit praesagium instituumdum de infortunato calamitosoq; genere prognostici, ut praesicias qualem exitum sint minae habiturae, mitigabiturne infelicitas, an proritabitur, in indignatione, odio, Saturni, Martis, Solis, aut laevi permixti potentia, Venerisq; lenietur, an illi quoq; maleficarum conflagratione vitiis oppressum deferant: Mercury societas à qua parte steterit illi sinebit.

Quid si fixa sola, quae angulos possidebit, admirabilem suae (ut Centiloqui sarrago loquitur) ἀστρονομία magisq; felicitatem praesignificabit, nec suffulta fuerit beneficarum radijs, tragicos exitus minabitur: quia ut in expeccata et irrationabili benignitate illud quod praesagium, quum à promissis missoribus sine succedentibus Planetis extimulantur, semel effundunt: ita mox in tanta fixarum diversitate contrariae naturae stelle subsequuntur, nec praecedentibus consequentes, quia perpetuò intervallo segregantur, auxiliantur. Hinc fit ut ita semel in sublime sublevari sublatis, adhuc prae expeccationem et dignitatem, medio in cursu magna et calamitosa ruina praecipitent: quare fortuna à sanctis stellis promissa constanter elicit et firmior, quia ille quoniam vitro curosq; exspectantur adiuvantur vel mutuo occursu, vel radiorum coniunctione conspirant promissa vel confirmantes, vel praestantes, sed adhaerentes stelle sine declinatione, si quidem ἀστρονομία, et eodem semper interstitio distincta suum promoveantur, nec successu, sine (ut mox loquitur) direktionē, nec mutuis radijs sustentantur, eam vim quam semel exnerunt, ut igneam deinceps nec coeuentem amplius, dissergit et dissipant, vel maleficarum radij extimulantes vel corpore succedentes: ut mirum non sit transsumi et praecipiti casu, tam altè eminentia, nec suffulta devolvi.

In Centiloqui citatione in ἀστρονομία quum Graeca serè exemplaria ἀστρονομία habeant, exemplar commentariorum ἀστρονομία, sed doctissimi auctoris, quod optimus vir et bonissimus Ioannes Metellus Sequamus nobis in pergameno manu scriptum exhibuit, et interpres mali proportionatis felicitates habebat: et certè quid magis ἀστρονομία in ἀστρονομία, quàm Sciano forlissimum et abiectissimum homini, eam apud Tiberinum auctoritatem ut

Quum propicias soli citis boni in obscura calamitosa

Fortuna dignitas quare à Planetis cōspiciantur.

Idem Metellus sequamus.

Principem versaret & eius abuteretur imperio, evenisse? Nec velim tamen ista temerè applices his omnibus, qui ex ignobili genere & abiecto loco vel Principis vel Fidei sui favore, in summam sublimitatem subitò nec diu Argus attollitur, nisi prius persequeris, an generis clientis su cu Prin-  
cipis permixta, & hinc ex animarum cognatione ea felicitas accesserit. Illamque praeponenda, ut sequentia decreta conciperentur fuerunt.

Nunc etiam fixas quae proximi Zodiacum circumfident, vel ob solgae  
Regis s-  
in dicto  
nec qua  
accident,  
et quae  
ria manifestatem, vel ob augustum luminis splendorem, & hinc eventuum  
efficaciam, vel ob magnificam vel splendidam quam decernunt dignita-  
tem, regias vel Bebenias à praeis quatuor, Regalam, Paludicam, Vergi-  
lis, Astartem enumerari à Cardano 15. deprehendimus, quas asterisco \*  
nostro in Catalogo notamus. Sunt quoque verticales stelle, de quibus cap.  
4. differimus, consideranda: sed nunc pergamus ad Prognostica.

## PROGNOSTICON EX FIXIS DE

facultatum incremento, decremento & digni-  
tatis praestantia.

### Caput Nonum.

**I**dicula in secunda domo vel Iovi vel Veneri aut Sorti permixta,  
inmensas promittit divitias.

Dexter humerus Orionis aut Aurigae cum Iove, amplam for-  
tunam & facultatem accensionem.

Spica Virginis cum parte fortuna, aut Regulus eadem praestant, quae  
Iupiter, sed tenuius.

Arcturus cum Iove divitiarum affluentiam cum dignitatis excellen-  
tia promittit.

Spica virginis eadem cum eadem, & Ecclesiasticam dignitatem  
praesignificat. Contra:

Saturnus cum Arcturo rerum profligationem, cum spica Virginis men-  
ditatem minatur.

Gorgonion sine caput Medusae cum Sorte, divitiarum confiscationem,  
aut rerum dissipationem.

Caput Medusae culminans cum Iove, dabit vicia & necis potestatem  
in alios.

Eadem cum Sole, si à Iove adimabitur, decernet.

Sirius aut Procyon nascenti soli circumstantes, & succedentes,  
aut ea ratione cum Sole culminantes, maximam auctoritatem cum ma-  
gno festo praestant.

Regu

*Regulas quoque exorients aut culminans cum Sole, Ioue, Luna, aut per se, dignitatis accessionem promittit.*

*Pleiades & Hyades vel exorientes cum Luna vel Sole, duces, imperatores, tribunos, equitum magistros.*

*Nunc ut omnes stelle sint enumerande, in genere dicamus omnia.*

*Stelle Regie luminaribus aut significatoribus permixtae beneficiis, de cernunt maximam dignitatis & splendoris præstantiam.*

*Eadem vel sola præcipuos angulos possidentes efficiunt, sed nisi à beneficiis sustententur, gravissimo lapsu casum, præcipue Hyades, Hercules, cor Scorpij, Cete Australior: de eorum fortuna nunc ago qui repente evertunt, non qui longè a maiorum serie, dignitatem hereditariam adveniunt.*

*Quibus Publicum aut Scorpij cor, cum Luna aut Sole fuerit, illi violentia etiam & ferocia, sed discriminibus plena, gradum & aditus sibi ad honores aperiant.*

*Quibus cor Scorpij exoritur & ipsam Publicum necessario descendit, videmus tales oppressos & contemptos, sed fortitudine & magnanimitate, sua sibi afferuisse, præcipue Ioue ex Trigono favente.*

*Reliqua nunc per naturas fixarum distinguamus.*

*Ioviales & Venereæ in Solis satellitio, vel Lune comitatu, dignitatē & facultatem accumbunt.*

*Saturniæ Solem stipantes, varijs miserijs implicant, & gravius semper premunt.*

*Saturniæ Lune assistentes, morbosos & infelices.*

*Ioviales transitu viriatae, laboriosos, nec emergentes.*

*Eadem cum Marte, prodigales, decoctores si Mercurius permisceatur, aleatores: si Venus, scortatores.*

*Iupiter si Saturnus permiscebitur, avaros, sordidos, obieratos: si Martialibus & Venerys, securos, in diem viventes.*

*Formabund, nominis immortalitatem sibi præstiturum vaticinatur Cardanus.*

### Valetudinis Prognostica

ex fixis stellis.

*Saturninae cum Sole aridas, imbecilles, suspensae cum Luna audaces, volentes, theophrastis pariter dicunt.*

*Angulus Orionis cum Sole, cæcidentes, lippientes, oculis prominentibus, paralytici.*

*Luminaria cum nebulosis cæcitatem, aut obtusissimum visum.*

*Luminaria cum Pleiadibus aëstus, sine conditionaria: si Saturnus adspiciat, inficos: si Mars, strabos.*

*Luminaria in via lactea, aciem oculorum abundant.*

*Novimus aliquot quosdam correptos & execratos, quibus Sol à Marte in ydibus fratribus affligebatur.*

*Ingenii dotes & animi, vel eorundem vicia, quomodo ex fixis iudicentur.*

*Cingulus Orionis ascendens ingenium acutū & industrius facit Cardano.*

*Rictus Capricorni (ut testatur Cardanus) ingenium praeclarum donat, si + permiscetur.*

*Mercurius in Tauro, Veneri coniunctus & resistentius, ut videtur tunc Astronomus & Mathematicus facit, stolidus si Venus absit. Eius diti nationis exemplum nobis in promptu est.*

*Luna cum stello Aquarii à quarta Piscium usque ad 10. stolidus facit & stultus Cardano. Vidimus aliquot qui temeritate & stoliditate insignes erant, quibus Luna decrefcentis usque in Piscibus Saturniis stellis iniebat.*

*Delphin descendens vestros facit & subdolos & callidos.*

*Serpentarii caput, Jovis, infidos, callidos, cum Luna cum Mercurio, acutius, sagaces.*

*Mercurius cum cervice Leonis, stolidus, ignavus.*

*Iupiter cum Orionis humero & Mercurio artifices praestantissimos, ingenio docillimos & obedientissimos, divinos & excellentes Astrologos.*

*Cor Leonis cum domino horoscopi, magnanimitatem, venustatem, morum gravitatem.*

*Spica virginis morum suavitatem, industriam, cum Saturno zelotypos, avaros, cum Marte, feros, stolidos.*

*Cor Scorpii cum domino geniturae, cum Jove & animi fiducia magnanimitatem, temerarios impetus, praesumptivos.*

*Cor Scorpii cum Mercurio crudeliter, sicarios, percuttores, Marte adiuvante, sed Mercurio in tertia domo locato (cuius bina habemus exempla) fraticidas, Marte permixto.*

*Paludium cum domino geniturae, ferociam, iniquitatem, spiritus militares.*

*Aquila animosum, fortem, sanguinarium, inuictum: & si cum Marte coniunctus, impeterrimum, praeferocem.*

*Dublin cum domino geniturae, simplicem vultu, animo duplicem, aliud pectore condentem, aliud voce proponentem.*

*Ioniales frica cum Marte temerarios, impetuosos, cum Saturno recordes, stolidos, ignavos.*

*Satur*

*Saturni & Iouis stelle cum Mercurio studiosos, sapientes, industrios.*

*Cor Scorpij cum Venere Musicos, aut praeclaros Poetas.*

*Iouiales & Martia cum Mercurio, medicos insignes.*

## VIOLENTI EXITVS PROGNO- stica ex fixis.

### Caput Decimum.

**M** Edusa capus cum luminaribus capite truncandos significat. Cen-  
tilogus auctori propol. 73.

*Hercules cum Marte violentia grassatarum cum Saturno, i-  
lo aut globo tormentario.*

*Pollicium cum Saturno submerisionis pericula, urinando aut casu.*

*Idem cum Marte, naufragio aut tempestate.*

*Mars & arietis cum Orionis humero dextro ascendens, calamitosam exci-  
tum, aut affluminat, aut bombar da percussus.*

*Cor Scorpij cum luminaribus cruentam mortem, aut ex veneno repe-  
tinam.*

*Lacida Hydri cum anapeta venenum.*

*Lacida Coronae Graeciae cum domino octavae aut locis perniciosis, into-  
xicandam minatur.*

*Aculeus Scorpij potionandum cum domino genitura praesagit.*

*Pleiades cum Luna, si à Marte affligantur, seditione aut insania vulgi  
opprimendos, & tales plerumq; cecutiant.*

*Sucula cum Saturno praecipites devoluunt, aut lapidibus obruunt, cum  
multis clade generali pessundatos.*

*Mars cum Canis minore, & & arietis, cum humero dextro Orionis, Ho-  
roskopo occurrens, publicam letitiam sinestat, vel obleso in hastitudine, aut  
hastarum concursu perempto aliquo. Cuius exemplum praebuit Henricus  
secundus Francorum rex Christianissimus: habemus & alia, in Astrologi-  
cis Commentarijs exponenda eiusdem calamitatis exempla.*

*Eadem Saturnus ex hostium insidijs, aut subito incursum minatur: cuius  
exemplar dabit generosissimus heras Ludonius Bredorodius, in nostris  
Epitaphiis exposuimus.*

*Quibus Delphin cubuunt, varia fortuna & praecipiti fato aguntur: qui-  
bus descendit submerisionem minatur. Et hac haec tenemus. Poteramus plura  
huius generis consarcinare prognostica, sed sit etiam harum rerum modus,  
& memineris isthac omnia esse aut efficaciora aut remissiora, iuxta do-  
ctrinam divinationi ex fixis praemissam capite 8.*

*De Verticalibus stellis sic habeto: Quibus nascentibus culminabunt, iur*

genia & mores regionum ipsarum ita referent, & expriment, vt communi favore studiū ad dignitates attollantur. Si quoque iniqui radij istas circūferebant, praecipue Martis & Luna, mobilitate vulgi & seditione exturbantur.

Quibus stella horizontem stringentes, in horizontis circumferentia deprehendantur, illi sub tali caeli inclinatione vel ob hanc causam ob marū cōmoditatem, in autoritate vident, magnūseris aut dignitate reliquis antecedentes, generali constitutioni obnoxij, vt rellū tolem stellae situm, Genium Topicum, ob naturalem circūfusi caeli in Regionis tractū eiusmodi influxum vocaueris.

Qualibet etiam Regionis generali calamitate vel ab Eclipsibus, vel Cometis significata corripiantur illi, quibus verticali stella culminante, aut horizontali stella deuexiā meriduanam transeunte, genitura fuit. Horoscopus incidit ob ~~causas~~ quod quomodo deprehendendū sit, satis patet ex capite quarto, & nos in commentarijs Astrologicis latinis interpretabimur, putissem reuera à paucis animaduertisse,

sed verissimam. Nunc Catalogum exhibebimus, & mox Ortuum & Occasuum Tabulas.

CATA-

CATALOGVS FIXARVM  
stellarum.

Nomina	Longi- tudo	Latitudo	Par. latitud.	Rectascenſus	Declinatio	Par. declin.	
St.	Par. 1	Par. 2	Necesse	Tem. 1	Tem. 2	Par. 1	Par. 2
Cornu Arietis præcedens	V 17	40 7	10 S	1 0 7	11 55	V 14	55 17 20
Dexter humerus Cephei	V 7	40 59	0 S	3 7 4	137 13	11 14	47 61 6
Extrema Iridani Acra.	V 11	10 55	10 M	1 4 8	43 0	15 19	40 41 M
Andro (Scapulæ Schoder)	V 16	20 24	30 S	3 8 4	33 V	8 58	28 50 S
medæ (Cingulus Mirach)	V 24	30 26	30 S	3 8 4	11 38	V 12	40 33 58
Ceti (Iuba)	V 18	40 4	10 M	4 7 18	7 0	13 7	4 5 S
Venter.	V 16	0 10	0 M	2 7 14	14 V	16 9	16 7 M
Dextrum latius Perſei.	U 25	30 10	0 S	2 7 4	45 17	U 13	58 48 4 S
Copul. Medullæ Algol.	U 10	40 23	0 S	2 7 4	10 28	U 12	57 19 55
Virgine. Trapezum	U 24	40 1	20		30 38	U 13	16 24 7
cum ſec. { Austrālior	U 25	29 4	30 S	3 0 8	59 41	U 12	8 25 1 S
Pleiadæ. { Boreālior	U 25	10 4	40		49 29	U 11	51 25 5
et Minima.	U 23	40 5	3		49 58	U 12	18 33 37
Hyadum (Prima in serie) cum	U 29	40 5	43		58 45	U 0	53 14 28
duobus. Secunda inter hanc	U 1	21 4	33		60 10	U 2	16 15 57
et oculum Bootæ.	U 1	30 5	50 M	3 0 8	60 56	U 1	0 14 49 S
Tertia inter eadem.	U 2	30 2	0		61 10	U 3	13 18 47
Quarta & Pulcherrima	U 2	40 5	0		61 37	U 3	32 15 48
in oculis Bootæ & 6	U 3	40 5	10 1		62 30	U 4	29 15 49
cul. 8 Septima Pulcherrima.							
Humerus (Dexter)	U 23	0 17	0 M	1 0 8	83 16	U 13	50 6 10 S
Orionis (Stellæ).	U 11	20 17	30	2 0 8	72 10	U 15	44 4 49
Augæ Humære (Dexter)	U 23	30 0	0 S	2 0 8	82 1	U 22	41 43 17 S
Hircus (Sinist.)	U 16	0 12	30	1 0 8	71 38	U 13	0 45 5
Medorum (Præcedens)	U 15	10 18	0 S	4 0 8	68 51	U 10	28 40 13
Ægææ (Sequens).	U 13	0 18	0	4 0 8	68 39	U 10	17 40 12
Sinister pars Orionis.	U 10	10 11	30 M	1 4 7	72 56	U 15	56 9 12 M

## Inerrantium siue affixorum siderum Catalogus &amp;

Nomina Stellarum	Longi.	Latitu.	Re- ctascen- sionis	Declina- tio	Peri- odicus
Solarum.	St. Par. 1	Par. 1	St. Par. 1	Te. 1	
Stella Polaris Cynosura	II 11 10 56	0 S	3 7 2 1	2 4 5 3	10 88 24 S
Bethus vel. Proccedens	II 16 10 24	10		77 32	II 18 33 1 18
dinguli O. Media	II 18 10 24	10	2 7 4	79 35	II 20 17 1 48 M
vicini Sequens.	II 20 10 25	10		81 18	II 22 1 2 39
Canobus in Argo nasi	22 8 10 75	0 M	1 7 4	81 24	23 1 7 51 18 M
Canis Major <i>α</i>	22 8 40 39	10 M	1 4 0	86 58	26 1 5 51 M
Minor Procyon	23 10 10 16	0		109 28	25 17 58 6 7 S
Caput II. Proccedens Apol.	23 14 10 9	40 S	2 8	106 47	28 1 28 32 18 S
* Sequens uercal.	23 17 40 6	11	2 0	110 4	28 18 32 28 29
Afelles Boreus	23 1 10 2	40 S	4 0	124 13	2 1 58 22 28 S
Aufsinus.	23 2 10 0	10 M	4 0	124 34	2 18 19 20
Pectus Cancri Fronte	23 1 10 0	0 S	0 0	123 21	2 1 8 19 56 S
Hum. Vercal. maior. Dubhe.	23 1 40 49	0 S	2 0	161 7	2 33 62 33
Lucida Hydri	23 21 0 20	30 M	2 7 2	138 24	2 1 56 4 58 M
* Regulus. Cor 2	23 25 30 0	10 S	1 4 0	145 51	2 25 34 13 51 S
Leonis Cervice	23 23 10 8	30 S	2 7	148 30	2 26 16 21 49 S
Cauda.	23 14 30 11	30	1 7 2	171 24	2 29 16 36
Cauda Prima Alcock	23 3 10 13	30		187 51	2 8 31 37 31
Vise Media	23 9 0 55	40 S	2 0	195 13	2 16 21 58 55 S
maioris Vici. Benenace.	23 10 10 54	0		202 9	2 35 36 51 12
Proquindemaria <i>α</i>	23 3 10 15	10 S	3 7 2	189 3	2 9 50 22 38
Smiller Hamerus Boons	23 10 40 49	0 S	3 7 2	212 35	2 4 51 40 6 S
Habile Bootis	23 26 40 33	31 S	4 7 4	216 14	2 18 42 39 13
Corvi Rodrum	23 6 10 21	40 M	3 7	176 45	2 16 26 22 18 M
Ala destra.	23 5 30 14	50	3 7 0	178 59	2 28 54 15 41 M

VERSES



verus ex observatione demonstratus Epilogifinus, ad annũ Dñi 1558.

Nomina	Longi- tudo	Latus ala	Part inter-	Magnitudo	Recta al- centio	Decl. secio	Part declin.	
hærum.	St.	Par. 1	Par. 1		Nota- ra	Tem. 1	sig. Par. 1	T. 1
Arturus Bootei	21 16	0 31	30 S	1	♂	4	109	1 10 33 0 S
* Spica Virginia.	21 17	40 1	0 M	1	♂	2	195	51 20 17 33 42 M
Fructus { Media * Australior	21 27	10 1	10 S				233	33 17 39 18 17
	21 26	40 1	40 M	3	♂ P. 1		233	57 26 17 31 5 M
	21 26	40 5	0 M				233	60 25 27 24 17
Lancea { Chela Borealis	21 9	0 0	40 S	2	♂ P. 2		216	49 9 13 13 5 M
	21 13	10 8	30 S		♀		223	17 15 46 7 41
Palma Ophiuchi.	21 27	0 12	30 S	3	♀	2	237	21 29 34 8 14 M
Lucida corone Gnefie	21 5	40 24	30	2	♀	2	218	43 21 41 23 13 S
Caput scorpii, Antares.	21 8	40 4	0 M	2	♀	0	240	49 10 2 33 24 10 M
Caput ♀ yserati.	21 8	40 17	30 S	3	♀		212	55 13 37 15 19 S
Caput Ophiuchi.	21 15	30 36	0	3	♂		218	17 10 19 14 13 7 S
Caput Iunonij Draconis.	21 10	40 75	30 S	3	♂		266	2 26 25 12 10
Fiducula lucida lyre.	21 8	20 62	0	1	♀		275	0 10 4 33 18 41 S
Aquila, vultur solans.	21 24	30 29	10	2	♂		281	42 10 20 47 14
Cauda { Precedens Sequens.	21 15	30 1	10				218	39 16 31 18 10 M
	21 17	30 1	0 M	3	♀		220	16 18 0 17 34 M
Rhomboides Australis	21 9	10 32	0				203	18 1 14 13 1
Delphinus Borealis.	21 11	9 33	30 S	3	♂		204	6 1 31 13 25 S
Cauda Delphini.	21 8	29 19	10				203	30 1 16 10 5
Formicæ.	21 17	39 13	0 M	1	♀		218	30 16 46 33 33 M
Cuspis sagittæ.	21 1	10 19	40 S	4	♂		294	38 20 23 8 18 35 S
Cauda Cygni.	21 0	9 60	0	2	♀		207	7 4 46 44 3 S
Crus Pegasi.	21 25	10 31	0	2	♀		240	39 9 1 25 36 S
Cauda Cræ.	21 26	40 10	10 M	3	♂		233	14 1 12 13 10 M

## Tabulae Ortuum atque Occasuum Stellarum

Cathedines Regionum.	16				20			
	Ortus	Different. Alcenſio.		Occaf.	Ortus	different. Alcenſio.		Occaf.
ſuarum.	R. Par. 1	Tép. 1	St. Par. 1	St. Par. 1	R. Par. 1	Tép. 1	St. Par. 1	St. Par. 1
Corus Arietis.	γ 21 33 5	11	γ 27	0 17 10	37 6	34	γ 27	32
extrema Eridani.	II 5 56 14	16	γ 27	43	II 10 21	17	14	γ 24 53
Caput Medulae Algol.	δ 2 24 13	12	δ 11 23	γ 28	56 17	48	δ 13 30	
Pleſidum Minima.	δ 20 28 7	12	δ 23 33	δ 19	32 9	9	δ 24 23	
Pulchrum Oculus Tauri.	II 3 53 4	17	II 3 16	II 6	41 5	33	II 3 33	
Humerus dexter Orionis.	II 27 52 1	45	II 19	0 25 0	2 18	18	II 17	45
Rigel. Sinifler per Oridis.	II 23 27 2	39	II 5 47	II 5	43 3	22	II 3 32	
Hircus, Capella.	II 3 45 16	41	II 11 53	II 0	40 21	24	II 24	47
Hadifepes.	II 2 51 14	27	II 7 27	II 0	38 17	35	II 18	51
Caput II ſequit Hercules.	α 17 23 8	37	α 20	43	26 16	0 11	21	α 11 26
Canobis in Argo.	α 23 26 21	24	II 7	28 51	5	32 27	22	II 0 30
Canis maior ſeruus.	α 17 6 4	40	II 21	38	19	46 5	17	11 22 39
Canicula Precynos.	α 22 27 1	44	α 13	8	23 36	33	α 11	48
Aethi ſea.	α 2 9 6	48	α 3 53	α 10	35 8	39	α 3	41
Regulus Baſilifcus.	α 23 19 4	33	α 23	43	α 23	32 5	8	α 23 32
Cauda Leonis.	γ 16 53 4	34	γ 23 23	γ 16	1 6	13	γ 26	34
caudam hinc ſue viſe ma-	γ 11 40 26	31	α 11	32	γ 24	33 54	38	α 22 32
Vindemiatrix aquilae peder.	α 5 14 3	38	α 15	41	α 4	7 4	40	α 17 40
Arcturus Bootes.	α 11 33 6	39	α 12	46	α 20	14 3	27	α 16 23
Spica virginis.	α 17 40 2	32	α 16	27	α 17	35 3	18	α 16 39
Lucida Coronae Caſſio.	α 8 0 8	58	α 5	5	α 4	47 22	24	α 10 23
Fiducula Jucida lyrae.	α 16 1 3	26	α 12	35	α 11	6 16	36	α 17 42
Aquila, vultur volans.	γ 12 37 2	3	γ 27	33	γ 9	10 2	45	α 20 0
Delphin cauda.	γ 23 23 2	35	γ 29	10	γ 19	48 3	40	α 11 35
Cor Scorpj Antares.	α 23 11 7	37	α 22	28	α 24	23 2	41	α 1 4
Fomalhaut.	α 16 56 10	57	α 18	31	α 20	25 11	58	α 26 57
Cauda Cygni.	γ 13 0 16	6	α 14	43	γ 6	53 20	37	α 29 34

inerrantium

inerrantium siue fixarum sub affcripta latitudine.

24			28			31		
Ortus	diff. a'cen.	Occaf.	Ortus	diff. a'cen.	Occaf.	Ortus	diff. a'cen.	Occaf.
Su. Par. 1	Tép. 1	Su. Par. 1	Su. Par. 1	Tép. 1	Su. Par. 1	Su. Par. 1	Tép. 1	Su. Par. 1
Y 19 41	8 13	Y 18 6	Y 18 40	33	Y 18 38	Y 17 35	10 31	Y 19 4
II 17 27	11 39	Y 18 41	II 23 41	17 11	Y 14 6	II 29 19	11 6	Y 10 17
Y 24 46	11 51	Y 23 41	Y 19 41	16 11	Y 28 7	Y 14 1	10 11	Y 9 4
Y 18 36	11 46	Y 23 10	Y 18 38	13 17	Y 25 8	Y 17 30	13 14	Y 15 16
II 7 17	14 14	II 8 1	II 7 50	39	II 1 49	II 8 3	Y 9 47	II 1 26
II 1 27	1 50	II 16 29	II 1 0	31	II 15 6	II 14 2	II 14 49	II 14 00
II 18 21	4 8	II 1 11	II 1 7	36	II 29 3	II 1 1	II 31	II 27 19
Y 27 1	16 31	II 17 10	Y 12 34	11 13	II 0 11	Y 18 21	17 8	II 3 14
Y 28 13	11 6	II 10 46	Y 23 1	16 41	II 21 6	II 21 13	II 21	II 24 46
II 15 28	13 38	II 21 4	II 14 50	16 43	II 22 31	II 14 21	II 19 16	II 23 37
II 12 34	14 11	Y 23 0	II 21 6	43 11	II 14 44	II 28 0	II 23	II 7 41
II 21 39	7 17	II 19 35	II 23 31	8 43	II 16 30	II 28 15	II 51	II 14 4
II 24 43	4 44	II 10 20	II 26 0	3 13	II 3 49	II 16 31	II 41	II 7 29
II 10 46	10 37	II 3 28	II 0 33	12 41	II 1 48	II 0 23	II 14 31	II 4 8
II 13 30	6 17	II 23 40	II 1 19	7 21	II 23 18	II 21 23	II 31	II 23 38
II 15 11	7 37	II 18 40	II 14 19	7 20	II 44	II 13 40	II 19 21	II 21 29
II 16 10	14 31	II 14 14	II 17 9	16 51	II 28 48	II 6 10	II 71	II 70 3 48
II 5 1	1 43	II 19 41	II 1 58	6 30	II 21 11	II 1 8	II 7 41	II 14 19
II 17 0	10 21	II 20 1	II 14 41	11 24	II 14 14	II 12 51	II 14 3	II 27 46
II 18 13	16 16	II 1 18	II 24 41	41	II 15 40	II 18 16	II 19 21	II 15 27
II 1 20	14 0	II 14 41	II 18 8	16 47	II 19 31	II 21 19	II 14	II 11 24
II 6 0	10 13	II 24 28	II 0 37	11 11	II 7 50	II 26 21	II 28 41	II 12 0
II 6 19	23 23	II 1 1	II 4 13	4 12	II 4 4	II 1 10	II 31	II 8 10
II 14 16	4 33	II 13 19	II 14 0	1 24	II 15 20	II 11 37	II 20 16	II 38
II 4 41	11 33	II 0 16	II 5 14	14 19	II 4 1	II 11 16	II 8 29	II 54
II 24 8	17 16	II 14 44	II 18 46	10 39	II 1 1	II 13 21	II 29 21	II 30
II 0 16	23 30	II 1 7	II 23 24	31 0	II 10 48	II 17 11	II 11 11	II 5 0

## Tabulae Ortuum &amp; Occasuum stellarum

Locustines Regionum.		34			37		
Nomina		Ortus	diff. Altem.	Occaf.	Ortus	diff. Altem.	Occaf.
fixarum.		St. Par. 1	Tép. 1	St. Par. 1	St. Par. 1	Tép. 1	St. Par. 1
Cornu Aries.		V 16 13	12 16	V 19 33	V 14 13	11 44	V 19 12
Lacus Jendani.		22 1 0 33	16 V 6	33 11	30 11	30 11	V 13 9
Caput Medusæ.		V 9 13	34 11	11 1	V 1 13	19 4	11 1 37
Pleudon blumæ.		8 17 4	17 9 6	13 49	8 16 14	19 14	17 10 1
Pulchrum Oculis Tauri		11 8 13	11 1	6 11	9 13	11 55	11 1
Humerus dexter Orionis		22 1 19	4 17	11 12 31	22 6 10	4 47	11 1 19
sinister pes Orionis.		22 1 13	6 16	6 13 17	22 9 47	1 13	14 10
Hircus Capellæ.		8 12 17	42 34	15 6 36	8 4 33	49 6	22 11 4
Head Equæ.		8 12 48	14 46	11 16 13	8 14 13	19 15	11 19 11
Caput et Equus Hercules		22 13 10	11 18	22 14 12	22 13 17	14 8	22 13 9
Canobus.		22 6 10	13 16	V 19 19	18 9 12	9 17	17 16
Canis Major.		22 0 10	11 3	11 11 19	2 19 12	11 11	8 4
Canicula Procyon.		22 17 11	4 8	22 6 1	22 9 4	17 12	1 18
Aëlius Boeoti.		11 0 9	16 11	11 4 30	22 18 18	3 1	1 4
Regulus Cor 2.		11 13 19	29 34	11 13 42	11 13 10	42 11	11 43
Cauda Leonæ.		22 13 0	11 36	22 4 40	22 18 12	39 1	7
Cauda vrsæ mæ. vltima.		22 0 43	17 3	18 19 19	11 18 69	39 V 9	47
Vindemiatrix		22 1 0	8 41	22 16 44	22 19 16	43 2	19 30
Arcturus.		22 1 8	15 49	22 1 36	22 9 17	17 44	22 1 15
Spiræ virginis.		22 18 11	3 13	22 13 16	22 18 6	41 2	14 46
Cor Scorpij.		22 1 39	18 11	22 19 4	22 6 10	14 22	18 30
Unda Coronæ.		22 11 13	11 30	22 17 10	22 10 14	10 1	46
Picula.		22 11 10	33 41	22 16 11	22 17 9	17 0	22 10 14
Aquila.		22 19 19	1 8	22 7 16	22 18 11	48 22	19 11
Fornix and.		V 7 11	16 13	22 19 10	V 11 40	19 18	22 1 1
Dolphinus.		22 8 12	12 11	22 11 19	22 8 11	17 41	22 10 18
Cauda Cygni.		22 11 12	40 44	22 10 41	22 1 14	46 43	22 1 0

fixarum

ADPARENTIVM MOTIVVM.  
fixarum sub data Regionis latitudine.

221

40			43			45		
Ortus	hæter. ascen.	Occal.	Ortus	hæter. ascen.	Occal.	Ortus	hæter. ascen.	Occal.
St. Par. 1	Tép. 1	St. Par. 1	St. Par. 1	Tép. 1	St. Par. 1	St. Par. 1	Tép. 1	St. Par. 1
V 14 0 15 19	8 0 25	Y 10 42	17 4 8 0 14	V 8 46	18 24	8 1 14		
27 48 46 10	X 27 29	24 26	13 18	X 22 0 51	1 19	59 17	X 17 34	
X 22 17 44 31	22 17 24	11 10 27	11 04	11 0 22	19 41	56 47	11 14 1	
8 15 11 21 31	8 16 30	8 13 49	24 8	8 27 0 8	12 43	21 13	8 27 16	
11 10 14 13 45	11 0 22	11 11 3 11	19 8	8 29 39	11 41	16 27	8 29 46	
27 8 19 1 20	11 10 21	27 9 16	5 16	11 9 0 27	14 16	21 11	11 8 0	
22 11 15 7 42	8 22 13	11 12 11	8 41	8 19 23	21 1 30	9 18	8 18 0	
V 24 0 17 13	27 9 17	9 4 9	29 16	22 18 14	0 0	0 0	0 0	
8 8 23 41 11	27 2 28	V 29 34 12	3 20	6 16	V 21 0 17	41 22	10 23	
22 12 33 17 1	22 16 33	22 11 33	30 23	22 17 18	22 11 20	32 11	22 18 13	
0 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	
21 1 15 13 10	11 6 46	11 7 37	13 25	11 2 13	6 19	51 16	54 11 0 48	
21 0 15 9	22 1 0	11 1 13	1 43	11 11 5	8 0 6	9 11	10 47	
22 19 46 10 18	11 4 40	22 19 30	32 41	11 6 0 22	19 19	24 26	11 4 24	
11 23 21 11 10	11 1 44	23 24 13	18 18	11 23 50	11 13 14	16 6	11 1 10	
19 11 37 14 23	11 10 1 19	10 10 16	8 0	11 41 19	10 19 17	20 12	16 30	
0 0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0	
22 28 31 10 10	11 4 44	19 27 40	11 3 11	6 39	27 0 12	17 11	11 4 44	
27 11 19 43	11 10 20	1 10 23	8 11	11 23 13	1 16	13 10	11 4 19	
11 13 31 7 27	11 14 10	18 43	8 17	11 13 18	18 40	8 11	11 13 13	
11 10 23 31	11 27 44	11 6 41	13 34	11 16 34	11 0 27	11 11	11 16 1	
11 17 16 17 7	11 31 11	14 12 10	26 11	11 30 11	12 1 11	11 11	11 13 1	
11 11 14 14	11 16 1 11	6 1 48	19 11	11 40 11	1 8 11	11 11	11 1 57	
11 14 31 6 11	11 0 11	21 43 7	0 22	11 31 11	19 44	7 17	11 14 11	
V 10 44 13 42	11 16 10	V 19 33 13	11 22	14 0 16	6 33	11 11	11 12 1	
11 1 7 8 34	11 0 11	11 5 51	22 46	11 27 43	10 14	22 11	11 0	
11 16 40 14 16	V 1 4 11	18 13 64	26 11	V 8 18 0	0 0	0 0	0 0	

Cc 3 Tabulæ

CANONES AEQVABILIVM ET  
Tabulae Ortuum & Occasuum Stellarum

Latitudines Regionum.	47				49			
Nomen.	Ortus		Occas.		Ortus		Occas.	
	St. Par. 1	1 <sup>o</sup> Ep. 1	St. Par. 1	1 <sup>o</sup> Ep. 1	St. Par. 1	1 <sup>o</sup> Ep. 1	St. Par. 1	1 <sup>o</sup> Ep. 1
Polarum.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Corus Arctici.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Ereosma Indiam.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Caput Medusae.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Pleiadum minima.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Polihicium.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Orionis Humerus dexter.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Cingul' Orionis pectus dext.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Simulter pect' Orionis	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Caput II. Sequens.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Hadi.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Astellus Boreas.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Cammarum.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Caricula.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Regulus.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Canis M.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Lucida Hydra.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Vindemiatrix.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Arcturus.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Spica Virginis.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Cat' Scorpii.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Lucida Corona.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Podicula.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Aquila.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Delphinus.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Fornahand.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Chole Australis.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15
Crus Pegasi.	V 6	30	19	45	V 1	39	21	15

fixarum

fixorum sub assignata cæli inclinatione.

51				52				53			
Ortus	diffen. ascen.	Occaf.		Ortus	diffen. ascen.	Occaf.		Ortus	diffen. ascen.	Occaf.	
St. Par. 1	Tép. 1	St. Par. 1		St. Par. 1	Tép. 1	St. Par. 1		St. Par. 1	Tép. 1	St. Par. 1	
γ° 0	32 53	γ° 3	21	κ° 7 38	23 46	δ° 3	34	κ° 23 18	34 43	δ° 3	33
0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0
0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0	0 0	0 0	0 0	0
γ° 7 30	32 34	δ° 28 14	δ° 6	27 34	2	δ° 28 36	δ° 4	55 33	2	δ° 28 45	
II° 14 13	10 28	γ° 28 30	II° 14 47	21 13	δ° 28 28	II° 14	0 12	γ° 28 16		II° 14 16	
δ° 15 8 7	32	II° 4 37	δ° 15 42 8	10	II° 4	0 20	16 38	8 28	II° 1	24	
δ° 19 32 1	36	γ° 25 13	δ° 16 28	1	40	δ° 25 14	δ° 17 25	1	44	δ° 24 33	
δ° 22 0 11	32	δ° 13 28	δ° 23 17 11	18	δ° 12 28	δ° 24 24	12 28	δ° 14 43			
δ° 9 0 42	4	δ° 14 40	δ° 28 36	44	0	δ° 1	42	δ° 28 24	46	δ° 7 24	
0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0
δ° 28 42 10	48	δ° 8 37	δ° 28 40	31 37	δ° 0	δ° 28 34	33 17	δ° 2	39		
δ° 15 58 20	37	δ° 23 14	δ° 27 42 24	δ° 22 39	δ° 12 18	12 33	14 21	δ° 21 25			
δ° 4 30 7	36	II° 23 10	δ° 1	39 7	31	II° 24 15	δ° 1	52 8	10	II° 23 19	
δ° 13 24 17 43	δ° 23 54	δ° 23 23	18 24	δ° 14	0	δ° 23 23	23 19	γ° 24 0			
δ° 8 38 11	36	δ° 29 28	δ° 17 22 26	μ° 2	20	δ° 29	0 23 18	μ° 1	30		
γ° 4 57 6	10	δ° 29 29	γ° 1	22 6	0	δ° 29	γ° 1 6	30	δ° 13		
γ° 25 0 16	4	μ° 21 23	γ° 24 39	16 40	μ° 23	γ° 24 18	17 12	μ° 26 33			
γ° 19 20 19	36	γ° 1	18	γ° 28 30	31 8	γ° 1	34	γ° 27 38	32 23	γ° 1	34
δ° 19 1 11	0	δ° 11 20	δ° 19 7	21 23	0	δ° 10	δ° 19 9	16 11	δ° 10 15		
43 8	0 34 31	μ° 11 47	44 8	14 36	30	μ° 21 57	43 8	37 37 13	μ° 21 0		
δ° 4 41 22	8	γ° 26 54	δ° 3	18 44	4	γ° 29	4	δ° 42 46	9	1	22
0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0
43 13	4 9	26 28	29 40	11 51	9	46 29 13	49 10	51 10	26 20	0	
44 19 33 12	40	22 29	14 18 28	13 9	22 30	44 17	0 13 37	κ° 0 28			
II° 3 43 55	0	22 6	0	II° 9 22 58	1	22 4	30	II° 15 51	61 39	2	46
μ° 8 30 17 43	μ° 11 0	μ° 8	0 18 25	μ° 11 25	μ° 8	24 19	5	μ° 11 0			
γ° 1 37 36	16	γ° 11 10	44 28	36 37 31	γ° 12 31	49 26	10 19 29	γ° 1	48		

Tabula

## Tabula Ortuum atque Occasuum.

Elevationes Poli.		55				57			
Fixarum		Ortus	Differ. Afien.	Occaf.		Ortus	Differ. Afien.	Occaf.	
Nomina		St. Par. 1	Temp. 1	St. Par. 1		St. Par. 1	Temp. 1	St. Par. 1	
Corus Arietis.	X	19 4	26 44	8	14	X	10 11	29 1	8 4 43
Polaris minima.	8	0 11	18 39	8	29 20	V	14 0	41 20	8 29 36
Pollicum, Oculus 8.	D	16 39	23 51	8	27 30	D	17 20	15 51	8 27 12
Similiter pes Orionis	22	17 5	13 22	8	29 49	22	19 49	14 20	8 7 17
Dexter humerus Orionis.	22	18 21	9 6	D	2 0	22	20 14	9 49	D 0 30
Hercules vel caput II.	25	6 31	10 56	Q	13 23	25	8 46	36 41	Q 19 37
Canis maior.	Q	20 33	24 8	8	18 44	Q	23 1	26 2	V 16 0
Procyon.	Q	6 39	8 47	D	21 15	Q	8 89	29 25	D 19 0
Alcyon.	22	8 17	16 12	Q	11 20	22	27 37	39 33	Q 13 39
Regulus.	Q	23 24	20 37	Q	24 4	Q	23 24	12 19	Q 24 8
Lucida hydri.	27	7 0	7 18	27	1 30	27	7 37	7 41	D 28 43
Cauda Q	27	7 20	3 11	27	13 40	27	6 31	17 20	27 30
Vindematrix.	27	13 30	18 40	27	2 24	27	22 43	20 11	27 9 1
Ala Corvi.	27	16 32	23 45	27	29 0	27	16 8	15 44	27 24 29
Similiter humerus Orionis	22	11 32	6 55	8	22 32	22	15 49	7 27	8 20 39
Antares.	27	13 47	31 14	27	10 46	27	13 49	58 18	27 13 36
Spica Virginis.	27	19 12	13 46	27	8 48	27	19 19	13 47	27 7 0
Cor Scorpi.	27	0 41	22 22	27	18 21	27	9 31	45 28	27 14 26
Lanz. Chole Australis.	27	8 26	30 39	27	11 57	27	8 22	22 20	27 13 44
Chole borealis.	27	6 22	11 5	27	8 49	27	5 31	11 58	27 01 56
Lucida Coronae Græcæ.	27	18 18	11 0	27	6 20	27	24 31	16 50	27 21 46
Frontis ægræ.	27	16 0	28 2	27	1 30	27	23 45	10 33	27 2 27
Aquila.	27	7 37	10 51	27	21 38	27	15 2	12 47	27 23 19
Corpus Sagittæ.	27	17 48	22 59	X	5 36	27	14 23	31 7	X 7 34
Delfinas.	27	13 12	14 42	X	2 0	27	10 33	15 55	X 3 14
Fons hand.	D	18 17	18 18	27	17 48	0	0 0	0 0	0 0 0
Crus Pegasi.	27	20 33	41 11	V	16 0	27	14 32	47 38	V 28 27

Ortus



59

61

63

Ortus	diff. afcen.	Occaf.	Ortus	diff. afcen.	Occaf.	Ortus	diff. afcen.	Occaf.
St. Par. 1	Tép. 1	St. Par. 1	Tép. 1	St. Par. 1	Tép. 1	St. Par. 1	Tép. 1	St. Par. 1
18 6	11 37	18 4	11 33	14 18	11 33	14 18	11 33	14 18
Y 12 24	46 43	II 0 40	X 19 0	52 6	II 1 37	7 24	19 10	II 1 0
II 20 7	18 7	18 49	II 23 18	10 44	18 16	II 27 20	11 47	18 23 18
12 0 38	15 38	18 0	12 3 38	16 59	3 33	12 8 54	18 31	18 1 41
23 12	10 38	18 31	24 25	11 31	27 13	26 54	12 34	18 25 20
28 1 42	64 33	19 9 21	23 30	78 11	7 12	0 0 0	0 0 0	0 0 0
14 37	18 19	11 1	28 25	30 57	9 22	1 24	24 2	18 6 37
12 9 23	10 16	11 16 28	10 48	11 8	11 30	12 10	12 8	11 8
27 53	13 31	17 53	27 3	48 17	25 39	26 26	34 18	19 10 10
13 21	14 13	24 20	23 21	26 24	14 40	13 21	28 50	11 13 13
19 0	8 18	25 33	10 7	9 1	10 0	11 23	9 49	11 23
1 40	19 41	1 4	5 0	32 31	13 33	4 3	15 47	21 40
11 51	11 14	16 51	21 0	31 41	24 21	19 38	16 6	1 12
17 1	17 19	16 0	18 1	30 31	6 50	19 0	33 17	11 15 48
16 18	8 3	20 15	19 0	8 49	18 48	22 6	9 31	18 17 16
11 38	13 16	21 18	19 7	46 48	17 0	17 15	12 28	1 10
19 23	14 33	1 41	19 33	16 13	18 7	19 40	17 41	19 16 43
9 23	30 23	7 18	11 30	56 37	29 10	13 21	45 16	19 21
8 20	24 14	13 17	8 16	26 27	13 50	8 14	28 59	17 0
5 20	12 58	14 47	4 47	14 4	20 24	4 8	15 30	16 31
19 34	64 43	18 16	23 48	78 34	18 2	0 0	0 0	0 0
15 38	33 23	3 33	15 29	36 15	5 0	15 17	10 26	18 0
1 13	12 41	25 7	29 5	15 51	17 0	15 47	15 6	29 0
20 41	15 57	10 21	16 34	37 14	15 2	11 41	41 13	16 0
7 7	17 31	3 15	3 28	18 43	7 0	29 30	20 11	18 53
0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0
8 1	52 55	21 10	0 51	59 48	24 36	11 19	70 7	29 49

Dd

QVO.

CANONES AEQVABILIVM ET  
<sup>116</sup> QVOMODO EX OBSERVATIO-  
 ne fixarum nunquam declinem horizontem  
 subeuntium, latitudo regionis detur.  
 Caput vndecimum.



*Huc & hoc quoque, quomodo ex stella semper extante sub aliqua celi inclinatione vel culminante, vel proclivem meridianum transeunte, latitudo regionis sine tractus ille, in quo versaris, in notitiam veniat, aperiamus. Per Astrolabium aut quadrantem vel maximam vel minimam stelle in circulo meridiano altitudinem mensurandam esse manifestum est. Maximam voco, quum in eam meridiana pars, qua vertici imminet, stella attollitur: Minimam, quum prona declinatione in horizontem proximè procumbit, nobis Septentrionalem, Antipodibus Australem: quibus per organum cognitis, si stelle Borealem declinationem ex maxima altitudine subduxeris, reliqua erit arcus inclinationis celi sine tractus in quo examinatio instituitur, hoc est, latitudo regionis sine altitudo poli sub data observatione. Quòd si minimam accepisti altitudinem, adiecta declinatione Boreali fixae stellae, dabitur celi sine regionis ad talem observationem deversitas, sine Poli Borealis altitudo. Exempli gratia, Idibus Maij nocte intempesta, Bruxellarum latitudinem Illustrissimus Sabaudia Duci hac ratione ex Hirci minima altitudine demonstravimus. Amplissimo quadrante proximam observationum deurgentis stellae ab horizonte Septentrionali internallum esse partium sex eum quadrante, at stellae declinatio datur hoc nostro seculo ex Catalogo Borealis 43<sup>o</sup>. partium, quo ad predictum ex observatione arcum adiecto colligitur arcus totus inter polum acclivem & extantem ab horizonte comprehensus 51. partium cum tridente, hoc est, pars meridiana ab horizonte ad polum intercepta. Quòd si talis observatio ad maximam stellae altitudinem accepta fuisset 96. partium, 25. scilicet ex quibus 45. partes & 5. scilicet (stella nimirum declinatio) detracta, reliqua quoque fuisset latitudo Bruxellarum 51. partium 20. scilicet ut prius.*

QVOMODO EX QVACVNQVE FIXAE  
 cognitae altitudine, detur latitudo regionis.

Caput duodecimum.



*Strauonico instrumento maxima stella in meridiano altitudine dimensa, fixae obliquatio expulcenda erit, an Australi an Boreali fuerit. Si prona in Austrum declinabit ab a quatore, tunc obliquatio stellae erit altitudinis per instrumentum acceptae adhaerenda. Quòd si in*

*fin Boream acelinior declinabit subduces ex deprehensa sublimitate declinationem: has reliquias, aut illam summā si ex 90. subtraxeris, supererit latitudo regionis. Exempli gratia, anno 1559. pridie Idus Aprilis in tempesta nocte maximam Arcturi sublimitatē Brucellus examinansimus 73½. partium, unde subducta stelle declinatio Septentrionalis 22. 0. reliqua est 51½. latitudo regionis. Anno etiam 1558. Martij Nonis, paulò post Solis occasum, maximam Sirij altitudinem in eodem horizonte accepimus 22½. partium, cui adiecta declinatio Austrina 13. partium, 55. scrup. manifestus est arcus 38½. partium, quo numerum aequatur ab horizonte austri no attollitur: at subducta summa illa ex 90. reliqua est distantia æquatoris à vertice, 51½. partium, siue elevatio Poli ab horizonte Boreo. h.*

*Nunc quam ex precedentibus manifesta sit & satis explorata celi Brucellus inclinatio, expendimus & ex aliquot fixarum declinationibus, loca ipsarum secundum longitudinem iuxta primi capitis doctrinam restituimus, è quarum numero præcipua est Fumaband, cuius maximam supra nostrum horizontem Brucellus sublimitatem quinquæ partium cum dectante proximè deprehendimus, & hinc declinationem 33. temporum, 33. scrup. & eiusdem stelle locum ad 28. Aquarij restitimus. Iterum ne quid mireris, quod nos sinistram Orionis pedem, Eridano communem, (barbarè Regel dicitur) in 10½. II. dimensissimus, & numeris persequuti, quum Ptolemæi enumeratio quadragesima scrupula adiciat. Maximam huius in Brucellensi horizonte sublimitatem exactè deprehendimus, 29. partium, 28. scrup. quare & declinatio eiusdem in meridiem procumbens 9½. partium siue temporum ex observatione datur, & latitudo semper eandem 31. 30. Australis, atq; per primi capitis doctrinā suam fixæ ab æquinoctio vernali colligie particulas 9406836. & ille ex Sinuâ Canone 70½. partium, hoc est, secundi Dodecatemorij siue Geminarum 10½. partem stellam possidere. Quare si quid in reliquis nos ab aliorum enumeratione variasse offenderis, nihil temerè, nisi tali experimento confirmatus, infirmaveris.*

**QVA RATIONE VARRONIS, VIRGILII, Ovidii & aliorum Poetarum, tum Columellæ, Plinii & Ptolemæi seculo, vel Romæ, vel Alexandriæ, ortus & occasus fixarum determinetur.**

Caput decimumtertium.

**S**ed non posse definiri nisi eius seculi Solis motus ad singulos anni dies enumeretur, manifestum est: quare eius motum ad illius æui rationem Tabula exposuimus, per quam ex ortuum & oc-

Dd 2 casuum

*causam eius seculi Tabula, quo cum signo & parte (quia hic scrupulosiore calculo opus non erit) & anni die singula stellae cum Sole aut oriebantur aut descendeant, mox in promptu erit, suppeditabit illa ratiocinatio ad veteris seculi fastas, & omnium à Varrone ad Ptolemaeum usque libros dexterius fecundiusq; intelligendos magnam commoditatem. Confecerunt namque Poetae, historiographi, & rei Rusticae scriptores, quo quicquam evenisset, ferendum aut vetendum commodiore calo esset, ortu aut occasu fixarum circumscribere, & tripliciduo. Quare diem, ad quem tale praecceptum aut eventum referenda sunt, colliges, si ex ortum & occasum Tabula stellae, cum quo in Ecliptica exoritur signum & partem desumpseris, & illum ad locum Solis altera in tabula contuleris. Si quidem si signum & gradus ortus aut occasus fixae cum loco Solis incidet, tum ortus matutinus stellae vel vespertinus cum Sole occasus eodem die numerandus erit: sin aduersam partem Sol tenubit, vespertinus crepusculo exorietur fixa, aut matutinus descendet. Exemplo nihil opus in re manifestissima credo, praecipue si caput sextam & cunctaque con-*

*ceperis.*

TABV-

TABVLA CONTINENS SOLIS MO-  
tum ad Fastos prisci seculi, hoc est, ad anni  
dies & menses.

Dies mensis.	Januarius.	Februarius.	Martius.	Aprilis.	Maius.	Junius.	Julius.	Augustus.	September.	October.	November.	Decem. ber.
	p	g	x	v	vi	ii	ss	q	sp	xi	vi	iv
	G.	G.	G.	G.	G.	G.	G.	G.	G.	G.	G.	G.
1	16	17	15	15	14	14	12	12	13	12	14	14
2	17	18	16	16	15	15	13	13	14	13	15	15
3	18	19	17	17	16	16	14	14	15	14	16	16
4	19	20	18	18	17	17	15	15	16	15	17	17
5	20	21	19	19	18	18	16	16	17	16	18	18
6	21	22	20	20	19	18	17	17	18	17	19	19
7	22	23	21	21	20	19	18	18	19	18	20	20
8	23	24	22	22	21	20	19	19	20	19	21	21
9	24	25	23	23	22	21	20	20	21	20	22	22
10	25	26	24	24	23	22	21	21	22	21	23	23
11	26	27	25	25	24	23	22	22	23	22	24	24
12	27	28	26	26	25	24	23	23	24	23	25	25
13	28	29	27	27	26	25	24	24	25	24	26	26
14	29	30	28	28	27	26	25	25	26	25	27	27
15	30	1	29	29	28	27	26	26	27	26	28	28
16	1	2	30	30	29	28	27	27	28	27	29	29
17	2	3	1	30	29	28	27	28	29	28	30	30
18	3	4	2	1	II	30	29	29	30	29	31	31
19	4	5	3	2	1	ss	30	30	31	30	1	1
20	5	6	4	3	2	1	31	31	1	2	3	4
21	6	7	5	4	3	2	1	1	2	3	4	5
22	7	8	6	5	4	3	2	2	3	4	5	6
23	8	9	7	6	5	4	3	3	4	5	6	7
24	9	10	8	7	6	5	4	4	5	6	7	8
25	10	11	9	8	7	6	5	5	6	7	8	9
26	11	12	10	9	8	7	6	6	7	8	9	10
27	12	13	11	10	9	8	7	7	8	9	10	11
28	13	14	12	11	10	9	8	8	9	10	11	12
29	14		13	12	11	10	9	10	10	11	12	13
30	15		14	13	12	11	10	11	11	12	13	14
31	16		15		13		11	12		13		15

CANONES AEQVABILIVM ET  
TABVLA ORTVVM ET OCCASVVM  
fixarum stellarum priscei seculi.

Nomina stellarum.	Alexandriae		Romae.	
	Ortus	Occal.	Ortus	Occal.
	S. P.	S. P.	S. P.	S. P.
Caput Arctis.	X 26	V 9	X 22	V 9
Capella.	V 24	II 6	V 23	II 24
Hedi.	V 27	III 29	V 26	II 1
Pelades.	V 28	III 4	V 26	III 4
Hyades & Pollucium.	III 19	III 11	III 21	III 10
Caput Geminorum pere.	II 15	III 0	X 10	III 4
Caput Geminorum lequen.	II 13	III 1	II 19	III 4
Humerus dexter Orionis.	II 17	III 16	II 22	III 22
Cingulum Orionis.	II 19	III 19	II 27	III 14
Similit per Orionis.	II 29	III 12	II 29	III 6
Procyon.	III 9	III 20	III 14	III 16
Prelepe.	III 11	III 11	III 10	III 10
Alini.	III 28	III 16	III 11	III 17
Canis maior.	III 14	III 0	III 33	III 22
Hydra lucida.	III 7	III 12	III 12	III 5
Cor Leonis.	III 4	III 5	III 4	III 6
Cauda δ.	III 22	III 11	III 20	III 21
Vindemitor.	III 14	III 3	III 16	III 19
peca.	III 27	III 24	III 27	III 22
Corvus.	III 16	III 14	III 18	III 14
Corona.	III 7	III 14	III 27	III 1
Lana Meridionalis.	III 18	III 19	III 18	III 9
Lana Borealis.	III 20	III 3	III 19	III 10
Antares.	III 22	III 14	III 15	III 5
Fedcula.	III 13	III 22	III 27	III 2
Spondylus Scorpi.	III 23	III 28	III 29	III 14
Serpentarius.	III 3	III 25	III 29	III 3
Cer Scorpiensis.	III 14	III 8	III 15	III 5
Gallina Cygnus.	III 12	III 29	III 6	III 8
Aquila.	III 26	III 19	III 19	III 26
Delphinus.	III 29	III 8	III 19	III 15
Piscis australis.	III 13	X 0	III 12	X 2
Piscis Borealis.	X 12	V 2	X 4	V 2

NOSTRI







CATALOGVS GENERALIVM ET PARTI-  
cularium qualitatum *vſq; dupliciq;* ſedodecatemorigi-  
caeleſtium ad annum 1560. accom-  
modatus.

[illegible]

Qualitates astrorum.			Naturae compo- sitionisq; stel- larum.		Stellarum nomina.	Longitu- do in de- decate- mario.
Reliq. Tauri	imagines					Reliqui secundo dodecat. sunt 5
Firma Tauri co- lles sunt humiditas & in calore tem- perata pluvialiter sunt.			$\frac{1}{2}$ P. 5	3	In collo. 5	29 2
			$\sigma^p$	1	Hyadum vna.	29 42
			$\frac{1}{2}$ P. 5	1	In collo. 5.	29 52
Videtur pariter et moxerit vbi Hyades sunt ignis calidioris & tri- gonesq; pluviales sunt.		Secundum speciem temperatum	$\sigma^p$	3	Hyadum vna.	1 22
			$\frac{1}{2}$ P. 5	1	In collo. 5.	1 23
			$\sigma^p$	3	Hyadum vna que duplex in collo. 5.	1 33
			$\frac{1}{2}$ P. 5	1		1 42
			$\sigma^p$	3	Hyadum vna.	1 42
			$\sigma^p$	3	Hyadum vna, que in o- culo boreo 5.	1 52
			$\frac{1}{2}$ P. 5	1	In aure 5.	2 52
			$\frac{1}{2}$ P. 5	1	In collo. 5.	3 2
			$\sigma^p$	1	Pollucium, hyadum va- ria, & apud 5.	3 42
			$\sigma^p$	4	Ad cornu 5 radicem.	6 42
			$\sigma^p$	4	Allied cornu Austr.	8 2
			4	7	Smilax per Orionis.	10 12
			$\sigma^p$	3	Cornu Austr. 5.	11 1
			$\sigma^p$	3	Informis 5.	11 1
			$\sigma^p$	4	In cornu Australi.	11 12
			$\sigma^p$	4	Antecedens hederam.	12 22
			$\sigma^p$	5	Infor. 5.	13 2
			$\sigma^p$	2	Humerus in ill. Orion.	13 2
			$\sigma^p$	1	Capella 5.	16 1
			4	7	Belchium Orionis.	16 12
			$\frac{1}{2}$ P. 5	1	Lepore vna.	16 22
			$\sigma^p$	3	Extracornu Austr. 5. not.	16 42
			$\sigma^p$	1	Infor. 5.	17 2
			$\sigma^p$	3	Infor. 5. illa.	18 1
			$\frac{1}{2}$ P. 11.	neb.	Orionis nebuloſa.	18 2

CATA-

ADPARENTIVM MOTIVVM.  
CATALOGVS ADHAERENTIVM STELLARVM  
in dodecatemoria distributarum.

235

Qualitates		Natura element.	Lumin. magis.	Nomina fixarum.	Longi- tudo.
Reliquum	Imaginis Tauri.				Reliqua dodecatemoria, hinc II.
Dodecatemoria Canticorum, canticorum & altorum ligaturarum, id est, iustitiae, & aduersionis.	Imago.	Borealis, pectus, temperata.	♂ P. ♀ 3	extrema in cornu Australi γ.	18 12
			♀ 4	Bethel Orionis med.	18 22
			♂ 5	Intor. γ.	10 2
			♂ 5	Alia Int. γ.	10 2
			♀ 4	Bethel Orion. infima.	10 22
			Contra hunc gradum vigilemum II. exterior lacteus circulus, & egreditur contraprimum γδ, id est, à scolio- ne venali gradibus γδ. defertur.		
			♂ 5	Int. γ. alia.	12 2
			♂ 5	Dent. hum. Orion.	12 22
			♀ 4	In colorabo Oris.	22 42
			♂ 5	Int. γ.	22 12
			♂ 5	Agitator.	22 12
			♂ 5	Int. γ.	24 12
			♀ 4	Intor. II.	24 22
			♀ 4	Intor. II.	27 22
			♂ P. ♀ 4	In poplite II. apertus dicitur.	27 42
			♂ P. ♀ 4	In ped. II. precedent.	29 2
Geminorum Pueri priores humidi per tempus & nomen hoc seculo quos- que.	Imago.	Borealis, pars nouer ventos & peris concitat.			Quantum dodecatemoria, hoc vulgo Cancer pri- mi mobile, appen- detur.
			♂ P. ♀ 4	Extrema ped. II. preced.	1 12
			♂ P. ♀ 4	Extre. fin. ped. II. sequ.	3 2
			♀ 3	fin. genua part. II.	4 2
			♀ 3	Intor. II.	6 12
			♀ 4	Cancer. in Argo nani.	8 12
			♀ P. ♂ 1	Canis maior.	8 42
			♀ 3	Genu fin. II. seq.	9 22
			♂ 4	Brach. fin. preced.	9 42
			♀ 3	In exaltate dex. II. seq.	12 12
Modis sunt co- perata, sed multa accidentia, quoniam hinc, hinc paulo mi- nor tempore.	Imago.	Austalis, arida, tota & alibi con- dit.	♀ 3	In sinistro bubone eius- dem.	12 42
			♀ 1	In dext. lat. II. preced.	12 42

Qualitates			Sexus	Etas magis	Longitudo	
Reliquum imaginis Gemmarum,						Reliquum quar- ti dodecatemarij sive 22.
Polis ierei Ge- mari, parva olivæ milla & interea, ita hanc, ubi g- pha effluencia declinat.	Imago pCnri.	Ioculoriparva ventosa & terrea conspiciat.	♂	4	In scapulis II. preced.	15 1
			♂	5	In sin. lat. II. seq.	14 1
			♂	4	In hum. dex. prec.	15 1
			♂	1	Cap. II. preced. Caflor.	14 1
		Australis & affluat.	♂	5	Infor. II.	17 1
			♂	5	Infor. II.	17 1
			♂	1	Cap. II. seq. Pollus.	17 1
			♂	4	In hum. erat finit.	17 4
			♂	1	Infor. II.	19 1
			♂ P. ♂	1	Procyon.	10 1
			♂	4	Infor. II.	11 4
			♂	5	In ped. g. Bor.	11 4
			♂	4	In ped. g. Aut.	18 1
Pars huius par- tis & tota profu- sa, terra concul- cat, & caligine effluat.	Imago pCnri.	Pars huius Bo- nae quales Australis habet, acce- dit.	♂ P. ♂	4	Ad oculum g.	18 4
			♂ P. ♂	4	Ad oculum g.	19 1
						Quincem dode- catemariis, vul- go Leo primi mo- bilis, Atap.
			♂	1	Parlepe, p. r.	1 1
			♂	4	Afil. Borous.	1 1
			♂	4	Afil. Auturus.	1 1
			♂	5	Infor. g.	1 1
			♂	1	In Argo nati 31.	6 1
			♂	4	In chole Aut. g.	7 1
			♂	5	Infor. g.	8 1
Pars huius extre- ma ventosa olivæ, hinc munda, hinc munda effluat.	Imago pCnri.	Pars huius Bo- nae quales Australis habet, acce- dit.	♂	1	& Vitis minoris.	8 1
			♂	1	In nati 31.	8 3
			♂	4	Infor. g.	10 4
			♂	1	Dori. Vitis ma.	11 4
			♂	1	In nati 17.	12 1

ADPARENTIVM MOTVVM.  
CATALOGVS ADHAERENTIVM STELLA-  
rum per dodecatemoria distributarum.

237

			Nomen stelli.	Latitudo magis.	Longitudines fixarum.		
	Imago Leonis					Reliqua. dode- catem. Leonis.	
Præcipua Leonis vni Solim in floccantes & po- sidentes.			♂ P. ♂	4	In ore Leonis.	12	12
			♂	4	Infor. ex.	12	42
			♂	2	17. vrie maior.	13	12
			♂ P. ♂	3	Ad cap. ♂.	15	12
			♂ P. ♂	3	Alia ad cap. ♂.	25	22
			♂	3	In genu dext. ♂.	28	22
			♂	3	Cordi ♂ vicina.	21	12
			♂	2	Splendens hydri.	21	12
			♂	2	35. naus.	21	2
			♂ P. ♂	3	In ceruice ♂.	21	42
Medie parte extense, parum ad humiditatem declinantes.			♂ P. ♂	2	Cervix ♂.	23	12
			♂	2	In drace sinist. ♂.	23	32
			♂	1	Regulus, Basiliscus ♂.	23	32
			♂	2	19. vrie maior.	24	2
			♂	4	In pectore ♂.	24	32
			♂ P. ♂	6	In drace dext. ♂.	24	12
			♂ P. ♂	6	In ventre ♂.	28	2
			♂	2	36. naus.	29	32
						Sextum dodeca- temorium, vulgo Virgo primi mo- bi.	
Fini ad tempus clera se inclinat hoc fuculo, qui o- lim fucos sinisti- as erat.			♂	4	In axilla ♂ sinist.	0	12
			♂ P. ♂	6	In ventre ♂.	2	12
			♂	2	In canda vrie maior.	5	12
			♂ P. ♂	6	In ventre ♂.	4	2
			♂	2	Dorsum ♂.	5	12
			♂	3	In clune ♂.	7	12
			♂	4	Int. ♂.	7	32
			♂	5	Inf. ♂.	8	12

Ec 3 CATA:

CANONES AEQVABILIVM ET  
CATALOGVS FIXARVM PER DODECATE-  
moria distributarum.

Reliquum imaginis Leonis.				Reliquum dode- catemoris Virgi- nis primi mobil.			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons Leonis ad tempus in se in- claus hoc faculo, non alius haurit & cornu est.	A Borea milia haurit & agerem.	♂	♂	5	Infor. δ.	9 2
			♂	♂	2	Med. caud. v. f. ma.	9 2
			♂	P.	3	In crure post. δ.	11 13
			♂	P.	4	In poplite δ.	12 45
			♂	P.	4	In post. crure δ.	12 45
			♂	♂	1	Cauda δ.	13 35
			♂	♂	ncl.	Her. in inest. A. agerem.	13 35
			♂	P.	3	Aethio in capite sp.	17 22
			♂	P.	4	Fundus crateris.	17 48
			♂	P.	5	Bursa cap. sp.	18 1
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	A Borea vento haurit.	♂	♂	2	V. f. ma. caud. v. f. ma.	20 12
			♂	P.	3	In facie sp.	21 12
			♂	P.	4	Ala in cratere.	28 2
			♂	P.	3	In ala fin. sp.	29 12
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂		Vindemae. sp. agerem.	3 12
			♂	P.	3	In ala fin. sp.	4 12
			♂	P.	3	Sub cingula.	5 12
			♂	♂	3	Ala corui.	5 32
			♂	♂	3	In f. sp.	5 45
			♂	P.	3	In ala sp.	8 12
			♂	♂	3	In f. sp.	10 2
			♂	♂	3	Smith. hum. Boecis.	10 42
			♂	P.	4	In ala. sp.	12 1
			♂	♂	3	In f. sp.	13 12
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂	3	In crure sp.	17 22
			♂	P.	1	Spica, 22. 2. m.	17 42
			♂	P.	6	In crure sp.	18 2
			♂	♂	4	Archurus.	18 6
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens & cornu ut hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	Frons ab Aethio hauriens.	♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
			♂	♂			
Dodecatemoris Virg. ab Aethio hauriens							

Reliquum imaginis Virginis.						Reliquum dodecatemoſy ſeptimi vel Libræ.
In ſine aquilonis plus quàm olim.	Boreaventoſa.	Auſtrina pars temperata.	♂ P. ♂	6	In ſp.	18 11
			♀ P. ♀	5	In cruce ſp.	19 2
			♂ P. ♂	4	In cruce ſp.	21 1
			♀ P. ♀	5	In genu ſp.	22 42
			♂ P. ♂	2	Dextra cornu centauri.	23 42
			♀ P. ♀	2	Subaluo Centauri.	27 32
			♂ P. ♂	4	In ſymate ſp.	27 42
			♀ P. ♀	4	Alia in ſymate.	28 12
			♂ P. ♂	1	Pes dext. centauri.	29 22
			♀ P. ♀	1		
Primæ parte Libræ temperata, tamen plus quàm olim ad ſecuritatē ſe inclinantes.	Imago Libræ.	Pars Boreæ ventioſa.	♂ P. ♂	4	In pede ſiniſt. ſp.	2 2
			♀ P. ♀	3	In pede dext. ſp.	3 42
			♂ P. ♂	2	Cornu boreæ lucida.	5 42
			♀ P. ♀	2	Centauri.	6 22
			♂ P. ♂	5	Ad huncem Auſtrina.	8 2
			♀ P. ♀	2	Splendens in lance.	9 2
			♂ P. ♂	4	Ad huncem quoque.	12 22
			♀ P. ♀	2	Lanc. Boreæ.	13 12
			♂ P. ♂	3	In lance Auſtrin.	14 2
			♀ P. ♀	4	In lance Auſtrin.	15 2
Mediæ temperata.	Imago Libræ.	Auſtrina ſiccior & peſtilens.	♂ P. ♂	3	Caput Serpentis.	15 22
			♀ P. ♀	2	Genu ſin. centauri.	15 22
			♂ P. ♂	4	In lance Boreali.	18 32
			♀ P. ♀	3	Prim. beſt. quam tenet Centaurus.	19 2
			♂ P. ♂	4	In lance Boreali.	21 22
			♀ P. ♀	4	In lance Boreali.	22 12
			♂ P. ♂	4	In lance Boreali.	24 2
			♀ P. ♀	6	In lance Boreali.	23 32
			♂ P. ♂	4	In lance Boreali.	24 42
			♀ P. ♀	4	In lance Boreali.	24 42
Extrema aquilonis.	Imago Libræ.		♂ P. ♂	4	In lance Boreali.	24 42
			♀ P. ♀	4	In lance Boreali.	24 42

Imago

Imago Scorpij.						Reliquum dodecatemorij Scorpij.	
Pars Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij.	Pars Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij.	Pars Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij.	Pars Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij.	Pars Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij.	Pars Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij.	Pars Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij.	Pars Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij. Scorpij.
Media, que o-		Anstulus par-		CIRCA GRADVM 6.		Reliquum dode-	
linis separatur, ut		tis huiusmodi.		denud oritur yodafis, vel via la-		catemorij Scorpij.	
de ante, sed huius-				eta, & circa 16. grad. euas-			
diarum.				necit.			



Dexteris signatur, et est, Aquarius, et refertur, in octavo anno, Capricornus olim humiliter, aut forte pulsatilis, humiliter pulso.	Reliquum imaginis Scorpij.				Reliquum dodecatemorii, vulgo + dicti.		
	Exterior partes Scorpij sunt variolosa.						
	Imago Sagittarij	Borcales effluant.	+ P. ♀ 3	Apud calcan. ophi.	17	12	
			♂ ♂ 3	Aculeum m.	18	12	
		Australis humiliter.	+ ♂ 14	Caput Dracon.	21	12	
			♂ ♂ 14	Nebulosa m.	22	12	
		Circiter gradum 24. +. iterum latitudo circulus iste aperit & defuit decher grad. 4. +.					
		Pars Boreas ventosa.	♂ ♂ 3	Cuspis Sagittae.	25	32	
			♂ ♂ 4	Boreas in arcu.	27	42	
			♂ ♂ 3	In manubrio manus B. nifi. +.	28	42	
			♂ ♂ 3	Aufina in arcu.	29	2	
						Decimum dodecatemorium vel Capricor. abest tot.	
	Media temperata, declinans ad figuras plus quatuor olim.	Pars Austina variabilis & humida.	+ ♀ 4	Prima coronae Austral. in saculo +.	0	12	
			♂ ♂ 4		4	2	
			⊙ ♂ 3	Nebulosa in oculo.	6	12	
			♂ ♂ 3	In hum. fin. +.	6	22	
			⊙ ♂ 4	In cap. +.	6	42	
			♂ ♂ 3	Dex axilla +.	7	22	
			♂ ♂ 3	Geni fin. +.	8	2	
			♂ ♂ 3	L. ysa, vultur cadens.	8	22	
			⊙ ♂ 4	In cap. +.	8	42	
			♂ ♂ 4	In scapula.	8	42	
			♂ ♂ 3	In suffrag. fin. +.	8	42	
			⊙ ♂ 4	In capite +.	10	12	
♂ ♂ 3			In scapula.	11	2		
♂ P. ♀ 4			In scapula.	12	22		
♂ ♂ 3			In dext. br. +.	13	2		
♂ P. ♀ 4			In scap.	13	22		
♂ P. ♀ 4			In scap.	14	32		

Reliquum imaginis 49.						Reliquum dodecatemorii Capricorni primi mobilis.	
Dodecatemorii primi mobilis, non integrum gradum, non quod omnino ab humilitate declinet, sed paululum.	Extrema pars ignea est.	Boeotia pars ventosa.	4	7	4	Ad cubit. 49. dext.	15 52
			4	P.	5	Obscur. in scap.	16 42
			2	P.	7	In scapula sin.	18 22
			2	P.	5	Apud caudam 49.	18 42
			4	P.	6	In sin. scapula.	18 42
			2	P.	5	Ad caudam.	18 52
			2	P.	7	Ad caudam.	19 32
			4	P.	5	In spat. sin.	20 32
			2	P.	5	Ad caudam 49.	20 42
			2	P.	4	Aquila, 49. 49.	24 52
Partes priores Capricorni, sicut et 49. cent.	Imago Capricorni.	Boeotia pars ventosa & variabilis.	2	7	3	25. 49.	27 18
			2	7	5	Sub oculo dext. 49.	28 12
			2	7	3	In cornu 49.	28 22
			2	7	2	In cornu 49.	28 32
			2	7	6	In cornu 49.	28 42
			2	7	6	In rictu 49.	29 42
			2	7	6	In rictu alia.	29 52
Medie sunt operationes.	Imago Capricorni.	Boeotia pars ventosa & variabilis.	2	7	4	Cuspis teli.	1 12
			2	7	4	In genu dext. 49.	1 52
			2	7	6	In collo 49.	1 42
			2	7	5	In collo.	2 52
			2	7	4	In scap. 49.	7 42
			2	7	5	In corp. 49.	7 42
			2	7	5	In corp. 49. quoque.	7 42
			2	7	5	In manu sin. 49.	7 47
			2	7	3	Lucid. delphin.	8 42

Reliquum

Reliquum imaginis Capricorni.				Reliquum dodecatemoris.				
Dexter. Aquas, ubi reg. ubi & equus, ubi puer, ubi dext. ubi ovis, ubi lupo.	Vltima huius pars Capricorni est pluviosa.	Tota Borealis, quæ Austrina pars non est humida & nuda.	♂	♂	3	In corpore .jo.	9	41
			♂	♂	4	Sub alio .jo.	11	13
			♂	♂	5	Sub alio quoque.	11	23
			♂	♂	6	In fupul. .jo.	11	3
			♂	♂	7	Ad eandem .jo.	14	23
			♂	♂	8	Ad eandem .jo lucens.	15	52
			♂	♂	9	Ad eandem quoque. .jo	16	3
			♂	♂	10	Lucens in eadem .jo.	17	42
			♂	♂	11	Ad eand. .jo.	17	52
			♂	♂	12	Hum. finitima.	17	23
			♂	♂	13	Ad eandem .jo.	18	32
			♂	♂	14	Sub axil. .jo.	18	23
Imago Aquarii.	Præter partes sunt humida.	Borealis affluant.	♂	♂	5	Ad eand. .jo.	19	42
			♂	♂	6	Ad eandem .jo.	19	42
			♂	♂	7	In verteb. fin. .jo.	22	42
			♂	♂	8	In eodem verteb.	23	11
			♂	♂	9	Mutata Pegasi, quæ prima est imaginis.	26	23
			♂	♂	10	Dext. verteb. .jo.	27	11
			♂	♂	11	Hum. dext. .jo.	27	23
			♂	♂	12	Fomhat, id est, lacus in extremo aquæ.	28	2
			♂	♂	13	In verteb. dext. .jo.	28	2
			♂	♂	14	In eand. fin. .jo.	28	42
			♂	♂	15	In dext. verteb. .jo.	29	42
			Medius partes Aquarii temperatae sunt.		Australis nimis producta.	♂	♂	2
♂	♂	3				Dext. rob. .jo.	30	23
♂	♂	4				Prima stella, quæ est in effusione aquæ.	31	2
♂	♂	5				In poplite .jo.	31	11

Reliquum imaginis Aquar.							Reliquum de catemori Pisci am.
Extrema pars Aquam effusa eff. & plus quidam.	Imago Piscium.	Borealis effu- ant.	$\frac{1}{2}$ P. $\frac{1}{2}$	3	Crus.	2 41	
			$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	3	In dext. man.	3 42	
		Australis fana piscis.	$\frac{1}{2}$ P. $\frac{1}{2}$	4	Altera imman.	3 43	
			$\frac{1}{2}$ P. $\frac{1}{2}$	4	Secunda effusaque.	5 44	
			$\frac{1}{2}$ P. $\frac{1}{2}$	4	Tertia effusaque.	8 45	
			$\frac{1}{2}$ P. $\frac{1}{2}$	4	Sexta effusaque.	10 46	
			$\frac{1}{2}$ P. $\frac{1}{2}$	4	Septima effusaque.	10 47	
			$\frac{1}{2}$ P. $\frac{1}{2}$	4	Quarta effusaque.	11 48	
			$\frac{1}{2}$ P. $\frac{1}{2}$	4	Quinta effusaque.	11 49	
		Præterea partes facit aliam faciem compositam, nunc figuratam partem facit.	Boreales partes facit ventos.	$\frac{1}{2}$ P. $\frac{1}{2}$	4	Ad cap. X. præced.	13 50
$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$				4	In ventis X. præced.	17 51	
$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$				4	Flum. Pegasi.	17 52	
$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$				4	In venere eisdem.	18 53	
Astrales aqua fac.			$\frac{1}{2}$ P. $\frac{1}{2}$	4	In dorso eisdem.	21 54	
			$\frac{1}{2}$ P. $\frac{1}{2}$	4	In formis X.	21 55	
			$\frac{1}{2}$ P. $\frac{1}{2}$	4	In X.	22 56	
			$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	2	Crus Pegasi.	23 57	
			$\frac{1}{2}$ P. $\frac{1}{2}$	4	In X.	23 58	
			$\frac{1}{2}$ P. $\frac{1}{2}$	4	In X.	23 59	
			$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	3	In Ceti.	26 60	
			$\frac{1}{2}$ P. $\frac{1}{2}$	4	In cand. X. anteced.	27 61	

Reliquum

Reliquum imaginis Pelicani.				Præterea dodecastrum, vulgo Arctus, in de & murem est pandi vniuersi, quod tempore Methusa in bello Pelopon- nesio erat in cornibus Arctici. Tunc igitur tempore dodecastrum con- stabat, cum ipsi imaginibus cogno- minibus. Videamus Caputianum lib. 1. cap. 1.			
Medus partes humide sunt & pluriquies color.	Secura pars est ventrosa.	Anthealis quoque est.	♂ P.	6	Prima in lino X.	2	2
			♂	2	Ala Pegasi.	3	11
			♂ P.	6	Secunda in lino.	4	12
			♂ P.	4	Polgens in lino.	5	12
			♂ P.	2	Vmbilicus Pegasi.	6	12
			♂ P.	4	In lino quoque lucens.	11	12
			♂ P.	6	Dactylinum.	13	12
			♂ P.	4	Alia in lino.	14	1
			♂	6	Alia iuxta lino.	14	2
			♂	3	In ventre Ceti.	16	1
			♂ P.	4	16. X.	18	1
			♂ P.	4	17. X.	19	41
			♂	1	21. X.	20	1
			♂	4	22. X.	21	41
			♂	3	22. que in lino medio.	21	21
			♂ P.	3	In nexulinarum.	23	41
			♀	3	Vmb. Andro.	24	12

F I N I S.

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000

1000